



ORTAÖĞRETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

YKS DENEMELERİ

AYT

5. DENEME

ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda YKS soru dağılımları dikkate alınmıştır.
2. Deneme tam kapsam olup YKS konularının tamamını kapsamaktadır.
3. Bu sınav Türk Dili ve Edebiyatı ve Sosyal Bilimler-1 Testi (Türk Dili ve Edebiyatı 24, Tarih 10, Coğrafya 6) 40 soru, Sosyal Bilimler-2 Testi (Tarih 11, Coğrafya 11, Felsefe Grubu 12, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi 6 soru) 40 soru, Matematik Testi 40 soru, Fen Bilimleri Testi (Fizik 14, Kimya 13, Biyoloji 13) 40 soru olmak üzere toplamda 120 soru içermektedir.

OGM
MATERYAL

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Milli Eğitim Bakanlığının yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin ilk 40 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin 35-40. sorularını cevaplamadan 41-46. sorularını cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 35-40. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **166 soru** bulunmaktadır.
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru
Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru
Matematik Testi: 40 soru
Fen Bilimleri Testi: 40 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Türk edebiyatının gelişiminde büyük bir rolü olan edebiyat dergileri ---- arasında köprü olmuş, her ay Türk edebiyatından en yeni haberleri okuyucuya iletmış, ayrıca yeni yazarların ---- ve ülkemizdeki edebî üretimi desteklemiştir.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) okur ile yazar - keşfini ve tanınmasını sağlamış
B) geçmişle bugün - okurla tanışmasına vesile olmuş
C) gelenekselle modern - tecrübeli yazarları tanımalarını kolaylaştırmış
D) usta ve genç yazarlar - kendilerini geliştirmelerine fırsat vermiş
E) birbirinden kopuk sanatçılar - toplumu tanımalarının önünü açmış

2. • Herhangi bir durumda kalmasını sağlamak
• Beklenen sonucu vermek
• Uygun gelmek, çelişmez olmak
• Elde bulundurmak, ele almak

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “tutmak” sözcüğü, verilen anlamlarından birini karşılayacak şekilde kullanılmamıştır?

- A) Onca meşakkatin yanında göç yolunda kucağında bir de kundaklı çocuk tutmak zorundaydı.
B) Toprağa atılan tohumun tutacağından emin olmasak da tohum ekmekten vazgeçecek değildik.
C) Sahadan toplanan verilerle bizim elimizdeki bilgilerin birbirini tutması çok sevindiriciydi.
D) Yaşlı kadın, eşyalar tozlanmasını diye üst kattaki odaların pencere ve kapılarını kapalı tutardı.
E) Yağan karın tutmasını bekleyen çocuklar, şimdiden kızaklarını hazırlamışlar ertesi günün hayalini kuruyorlardı.

3. (I) Orhan Veli çağdaş şiirimizin kapısından girene dek serbest şiir yazarlar, şiirde diledikleri gibi at oynatıyorlardı. (II) Oysa Orhan Veli'nin şiirleri insana ait olana yöneldi; ilk şiirlerinde yalnız, mutsuz, karamsar bir kişinin dünyası söz konusuydu. (III) Bunlarda dile getirilenler; o kişinin kaygıları, tedirginlikleri veya duyduğu kimi insancıl korkulardı. (IV) Bunların yanı sıra Orhan Veli serbest şiir yazsa da doğaya karşı hiçbir zaman ilgisiz değildi. (V) Şiirleri toplumun ilgisini kazandıkça bu umutsuzluklardan, yarı içine dönüklükten yakasını kurtarıp insana ve yığınlara dönük bir şiirin temsilcisi oldu.

Bu parçada numaralanmış cümlelerde söz edilen Orhan Veli ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, şiirde başlattığı bir zihniyet değişimine değinilmiştir.
- B) II. cümlede, başlangıçtaki şiirlerinin içeriğinden bahsedilmiştir.
- C) III. cümlede, kişilerin olumlu yanlarından söz ettiği belirtilmiştir.
- D) IV. cümlede, şiirleri ile ilgili bir saptama yapılmıştır.
- E) V. cümlede, şiirlerindeki içeriğin değişiminden söz edilmiştir.

4. Toplumsal gerçekler, yaşananlardan damla damla süzülüp alınır. Yazar, yaşananlar üzerinde elini şöyle bir gezdirir. Pürüzler tenine değer, tenini incitir, yaralar; o zaman yazar dokunduğunda tenini acıtan, kendisini rahatsız eden ne varsa onu yazar. Edebiyatçı; gerçeklere sırt çeviremez, göz yumamaz ama bir belgeselci de değildir. Bu toplumsal gerçekleri ister masalsı bir dille ister şiirsel bir biçimle yazar. Gerçek güzel sözlere sarılıp süslendiğinde, sözcüklerin ardında saklandığında gerçekliğinden bir şey yitirmez. Okuyucu onun üzerindeki örtüyü kaldırır, onu arıtır, durultur, alır sözcüklerin arasından.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Edebiyatçının öncelikli görevi topluma kılavuzluk etmektir.
- B) Edebiyatçı, yaşanmış olmasa bile yaşanması mümkün olayları anlatmalıdır.
- C) Edebiyatçı toplumsal gerçekleri estetik bir yapı içinde aktarmalıdır.
- D) Bir edebiyatçı, kalıcı olmak için sanata karşı sorumluluk duymalıdır.
- E) Edebiyatçılar, özellikle düşsel konuları işlerken estetiği ihmal etmemelidir.

5. Kusursuz şiiri kovalayan Ahmet Hamdi Tanpınar'ın zaman, rüya ve musiki dışında mimari ve mitolojik öğelerden faydalandığı görülür. Şair, yeni imajlarla güzelleştirdiği şiirlerini çok katmanlı bir düzleme oturtarak varoluş ve yalnızlığın anlamlandırılmasında okura sınırsız özgürlük tanır. Modernist kimliğiyle Yahya Kemal, Ahmet Haşım ve Fransız şairlerinin izlerini taşıyan Tanpınar şiiri, kendi dönemi içerisinde farklı ve önemli bir yerdedir. Döneminin felsefi ve edebî akımlarından yararlanan Tanpınar, bu akımların salt kurallarına bağlı kalmadan Doğu-Batı kültürünü harmanlamayı başarır. Ancak onun sanat anlayışı gereği şiirleri, tematik veya muhteva yönüyle hiçbir zaman bu iki medeniyete ait öğelerle sınırlı kalmaz.

Bu parçadan hareketle Ahmet Hamdi Tanpınar'ın şiir anlayışı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kendinden önceki şairlerin şiirlerinden esintiler taşıyan şiirini özgün bir yörüngeye oturtmuştur.
- B) Kuralcılıktan kaçındığı şiirlerinde farklı kültürlere ait unsurları bir arada sunabilmiştir.
- C) Bireysel sorunlardan hareket ederek topluma uzanan bir çizgide zengin bir şiir dünyası kurmuştur.
- D) Okuyucusunun, yaşamı ve yalnızlığı anlayabilmesi için ona serbestlik sunmuştur.
- E) Farklı unsurlarla beslediği şiirlerini oluştururken mükemmeliyetçi bir tutum içinde hareket etmiştir.

6. İnsan, iç dünyasına döndükçe daha da zenginleşecek ve derinleşecektir. Dış dünyada çok fazla zaman harcandığında ve dış dünya tarafından sürekli meşgul edildiğinde iç dünyada bir fakirleşme yani insanı insan yapandan uzaklaşma başlar. İç dünyanın küçük kıvılcımlarını fark eden kişi ise yola çıkmadan duramayacaktır çünkü dış dünya artık onun için tatmin edici değildir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada savunulan düşünceyi destekler nitelikte değildir?

- A) *Diriliş*'te başkarakter Nekhlyudov, önce dünyevi yaşamda tatmin bulmaya çalışır ancak zamanla manevi bir boşluk hissiyle karşılaşır. Bu farkındalık onu hayatta sahip olduğu her şeyin ötesine geçmeye ve daha derin bir anlam arayışına sürükler.
- B) *Duino Ağıtları*'nda insan; kendine yaptığı keşif yolculuğu ile varoluşun anlamını sorgular. Bu anlamı yalnızca kendi derinliklerinde bulabileceği kanısına varır. Çevreden gelen uyarılar ve çeldiricilerin, özüne ulaşmasını engelleyebileceğini ancak kişisel farkındalıkla doğru yoldan hedefine ulaşacağını öğrenir.
- C) *Mrs. Dalloway*'de Clarissa Dalloway, çevresindeki sosyal etkinliklerin ve beklentilerin içinde sıkışmış bir şekilde yaşarken günün birinde geçmişle ve kendi kimliğiyle ilgili düşüncelerini derinleştirerek yaşadığı hayatın ne kadar yüzeysel olduğunu fark eder.
- D) *Mantıkuttayr*'da kuşlar kendilerine manevi bir lider ararlar. Kendilerine en uygun liderin Kafdağı'nın ardında yaşayan Simurg olduğuna karar verirler. Ona ulaşmak için çıkacakları yolculuğun uzunluğu ve tehlikeleri, bazılarını tereddüt içinde bırakır ve temelsiz bazı bahaneler bularak yolculuğa çıkmaktan vazgeçme noktasına getirir.
- E) *Sidhartha*'da başkarakter Sidhartha, genç yaşta yaşamın gerçeğini aramaya başlar. Çeşitli coğrafyalara birçok yolculuk yapar ancak en sonunda düşünmeyi öğrenmenin ve bakışlarını kendi derinliklerine çevirmenin aslında karşılaşılan her problemi çözüme kavuşturacağı sonucuna varır.

7. Beni bende demen bende değilim
Bir ben vardır bende benden içerü
Süleyman kuş dili bilür dediler
Süleyman var Süleyman'dan içerü

Bu dizelerde aşağıdaki edebî sanatlardan hangisine başvurulmuştur?

- A) Tevriye B) Mübalağa
C) Telmih D) İrsalimesel
E) İstifham

8. I.
Gene bülbül bilir gülün hâinden
Yeter deli oldum yârin elinden
Âşık aşır gelir yaya belinden
Yardan bize gel olduğu zamandır
II.
Dağları her türlü gül eden mevsim
Ayları toplayıp yıl eden mevsim
Veysel'i bir aşka kul eden mevsim
Kırılmaz Veysel'i bağlayan bağlar

Aşağıdakilerden hangisi bu dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Hece ölçüsüyle oluşturulması
B) Kişileştirme sanatına yer verilmesi
C) Redif ve yarım kafiye kullanılması
D) Koşma nazım biçimiyle yazılması
E) Nazım türünün koçaklama olması

9. I.
Bir devlet için çerhe temennâdan usandık
Bir vasl için ağyâra müdârâdan usandık
...
Nâbî ile ol âfetün ahvâlini nakl it
Efsane-i Mecnun ile Leylâ'dan usandık
II.
Ey kaşı yâ yüzün beri dönmez misin dahi
Ey gurre-i ümid görünmez misin dahi
...
Dilberle mâcerânı yeter sakladın Nedîm
Nakl eyleyip biraz da öğrenmez misin dahi

Numaralanmış şiirlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Şairlerin mahlaslarına yer verilmiştir.
B) Matla beytine yer verilmiştir.
C) Ek ve kelime biçiminde redif kullanılmıştır.
D) Divan şiiri geleneğinin özelliklerini taşımaktadır.
E) Konularına göre hikemî gazel türünün örnekleridir.

10. Öğretmen, Türk dili ve edebiyatı dersinde öğrencileri ile incelemek üzere aşağıdaki metinleri etkileşimli tahtaya yansıtmıştır.

I. Metin

Leylâ: Elâ gözlü bir çöl ahusu

Saçları bahtından daha siyahtır.

Kurmuş diye sevda yolunda pusu

Döktüğü gözyaşı, çektiği ahtır.

II. Metin

Küçük güvercin, Simurg yanıp kül olduktan sonra tırmanabilmiş Kafdağı'nın tepesine. Sadece onun küllerini görebilmiş, kalakalmış güvercin. Sessizce ağlamaya başlamış. O ölümsüz sevdaya yakılan ağıtın ilk damlası küllerin üzerine düşünce duman çekilmiş, ateş saygı duymuş güvercinin sevdasına. Küller güvercinin gözyaşlarından hayat bulmuş ve o hayatı Simurg'a vermişler.

Bu metinler ile ilgili öğretmenin aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenmez?

- A) Şiir dili ile nesir dili arasında biçimsel farklar vardır.
- B) Şiirde önemli bir işlev üstlenen söz sanatlarına düzyazılarda da yer verilebilir.
- C) Kafiye, redif gibi ahenk unsurları şiirde kullanılabilir.
- D) Sözcükler metin bağlamında gerçek veya mecaz anlamıyla kullanılabilir.
- E) Metnin ait olduğu gelenek, metnin türünü belirleyen temel unsurdur.

11. Aşağıdaki parçaların hangisinde edebî bir söylem vardır?

- A) Her kuşak kendinden önce gelen kuşak ile çatışma içerisinde. Önceki kuşak kendisinden sonra gelen kuşağın toplumun değer yargılarına yeteri kadar önem vermediklerini iddia eder. Sümerlere ait insanlık tarihinin en eski metinlerinden birinde gençlerin çalışmadığından, önceki kuşağa göre daha cahil olduğundan yakınılır.
- B) Türk edebiyatında modern hikâye, Osmanlı-Türk toplumunun Batı'ya yönelmesinden sonra 1870'li yıllardan itibaren görülmeye başlar. Bu hikâye, Cumhuriyet'e gelinceye kadarki Tanzimat, Servetifünun ve Millî Edebiyat dönemleri içinde "modern" olarak niteleyebileceğimiz bir forma sahip olur.
- C) Kar, İstanbul'a misafir olunca Kuzguncuk'taki Fethi Paşa Korusu beyaza keser. Semt, adını aldığı Evliya Kuzgun Baba'nın ak sakallarının rengine bürünür. Denize yakın sokaklarda kapıları bir taç gibi saran sarmaşıkların yaprakları da kar kristallerini konuk eder. Karşı yakada, Eyüp'te kışın soğuğu ile ölümün soğuğu birbirine karışır.
- D) Etimolojik kökeni yaklaşık 1.700 yıl öncesine dayanan "timsah gözyaşları dökmek ifadesi" timsahların avlarını yerken gözyaşı dökerek sahte bir suçluluk ya da keder gösterisinde bulunduklarını kabul eder. Ancak yapılan çalışmalar, timsahların duygusal biçimde ağlamak yerine anatomik bir nedenle gözyaşı döktüklerini gösteriyor.
- E) Tarih boyunca insanlar tarafından değerli bir taş olarak kabul edilen elmas, bilinen en sert doğal malzemedir. Elmasın bu kadar sert olması kristal yapıdaki bağlarının sağlamlığındandır. Elmas; sağlıktan otomotive, ses teknolojisinden endüstriyel üretime çok farklı alanlarda kullanılmaktadır.

12. Erte oldu. Güneş uyanıp başını kaldırdığı, gece adlı karga kara kanatlarını sallayarak savuştuğu vakit sabâ esip yağmış çiyleri kurutuyordu. Birden karşıdan bir toz koptu. Toz direk direk olup göğe doğru çıktı. Toz yarılınca içinden bir ordu çıktı. Tangut (Tibet) ordusu idi. Öyle bir ordu ki ateş, deniz yanında hiçti. Bu ordu dağda vaziyet aldı. Kargı, cide, süngü, çağan ile öyle olmuştu ki dağ tortop kıvrılmış demir dikenli kocaman bir kirpiye dönmüştü. Oğuz Kağan yandaki dağa arka verip saf dizdi. Al, ak, gök bayraklar açıldı. Gölgeleleri yeri boyadı. Dalgaların havada renkler uçuştı. Kağanın yanına ipek al sancak, dokuz tuğ dikildi. Yel tuğa dokunuyor, dalgalandırıyor, tuğun saçlarını karıştırıyordu. Kösler dövüldü. Gümbür gümbür öttü. Gölgele dağlar inledi. Naralar, at kişnemeleri birbirine karıştı.

Oğuz Kağan Destanı'ndan alınan bu parçadan hareketle aşağıdakilerin hangisi söylenebilir?

- A) Yeryüzü ve gökyüzü ile ilgili inançlara ait ayrıntılar vardır.
- B) Doğadaki dağ, nehir ve orman gibi varlıklar kutsal kabul edilmiştir.
- C) Savaşta kullanılan teknik ve malzemelerden söz edilmiştir.
- D) Göçebe yaşamın bir parçası olan atın önemi vurgulanmıştır.
- E) Kahramanların olağanüstü özelliklerine değinilmiştir.

13. Ahi oldur mâlını Hak yolına
Kanda olsa sarf ider halk yolına

Şol güneş gibi ola halk üstine
Bir baka heb düşmenine dostına

Ahi oldur ola anda meskenet
Ahi billâh sen de hilmi mesken it

Dahı ahiye gerekdür her gice
Bu kitâbı okuya bile nice

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu dizelerin aşağıdaki türlerin hangisinden alındığı söylenebilir?

- A) Fütüvvetname
- B) Sefaretname
- C) Surname
- D) Pendname
- E) Gazavatname

14.

Şair	Yüzyıl	Mesnevi
I	14. yy.	<i>İskendername</i>
Nabi	II	<i>Hayriyye</i>
Taşlıcalı Yahya	16. yy.	III

Bu tabloda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

	I	II	III
A)	Ahmedi	17. yy.	<i>Yusuf ü Züleyha</i>
B)	Şeyhi	18. yy.	<i>Leyla vü Mecnun</i>
C)	Şeyyad Hamza	14. yy.	<i>Beng ü Bade</i>
D)	Âşık Paşa	17. yy.	<i>Hüsrev ü Şirin</i>
E)	Şeyh Galip	18. yy.	<i>Hüsn ü Aşk</i>

15. Divan şiirinin XVI. yy.daki en önemli şairlerinden olsalar da üslup ve dünya görüşü açısından belirgin farklılıklar gösterirler. ----; genellikle aşk, ayrılık ve tasavvufi derinliklere odaklanan şiirleriyle tanınır. Onun şiirlerinde melankoli ve hüzn ön plandadır, aşkı ve insanın ruhsal durumlarını metafizik bir boyutta ele alır. ---- ise genellikle din dışı konularda yazmış, tasavvufi ilgilenmemiş hem aşkı hem de hayata dair coşkulu bir bakış açısını şiirlerine yansıtmıştır. Daima himayesini gördüğü döneminin büyük sultanına duyduğu samimi bağlılığını ve onun yüce şahsiyetini dile getiren ünlü bir mersiye de yazmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Nabi - Nefi
- B) Necati - Fuzuli
- C) Şeyhi - Baki
- D) Fuzuli - Baki
- E) Naili - Nefi

16. Kültürel ve manevi açıdan zengin bir coğrafya olan Anadolu'da, özellikle 13 ve 14. yüzyıllarda pek çok mutasavvıf; insan sevgisini, hoşgörüyü ve barışı esas alan düşünceleriyle Türk-İslam kültürünün manevi mimarlığını üstlenmiştir. ----, "Gel, ne olursan ol yine gel!" çağrısıyla insanları ayırım gözetmeksizin sevgi ve birlik içinde yaşamaya davet ederken Hacı Bektaş Veli ---- adlı eserindeki "İncinsen de incitme!" öğüdüyle insanları barış ve kardeşliğe davet etmiştir. Öte yandan Anadolu'nun bir ucundan diğer ucuna Allah aşkını sade bir dille yazdığı şiirleri ile haykıran ----, "Sevelim, sevilelim!" çağrısıyla insanları sevgi ve hoşgörüye çağırmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Erzurumlu İbrahim Hakkı - *Mesnevi* - Hacı Bayram Veli
- B) Mevlana - *Makalat* - Yunus Emre
- C) Sultan Veled - *Kutadgu Bilig* - Hoca Ahmet Yesevi
- D) Yusuf Has Hacı - *Menakıpname* - Mevlana
- E) Âşık Paşa - *İntihaname* - Yunus Emre

17. Karlı bir gündü. Gençlerden mürekkep yeni bir encümen-i edebînin teşekkül etmek üzere olduğunu ve bunun için bir toplantı tertip edileceğini ve toplantıya kendimin de davet olunduğumu Fazıl Ahmet'in lütfu dolayısıyla haber almıştım. Onunla beraber bu kıymetli davete icabet ederek gittim. Hilâl Matbaasındaki odaya girdiğim zaman âşina ve bigâne bir kalabalığın karşısında idim. Faik Âli her zaman istilâ edecek bir âsuman arıyor gibi duran nazarlarıyla köşede oturuyor, Tahsin Nahit küçük kahkahaları ile odanın ortasında oturan bütün azaya bir şeyler anlatıyor, Emin Bülent pür-hayat simasıyla gayr-i mütenasip marazî şiirlerinden birini yanındakilere okuyordu.

Bu parçada söz edilen toplantıya katılan sanatçılar arasında aşağıdakilerden hangisinin olması beklenmez?

- A) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- B) Refik Halit Karay
- C) Ahmet Haşim
- D) Mehmet Fuat Köprülü
- E) Yahya Kemal Beyatlı

18. Mütareke ve Millî Mücadele dönemlerini işleyen romancılarımızı üç grupta ele almak mümkündür: İlk grup Yakup Kadri Karaosmanoğlu, Halide Edip Adıvar, Mithat Cemal Kuntay gibi I. Dünya Savaşı ve Millî Mücadele yıllarını yaşayan ve kendi dönemlerinin tanıklığını yapmış yazarlardır. Bu sanatçılardan Mithat Cemal Kuntay, ---- romanında Mütareke İstanbul'unu; yozlaşmış insan tipleri ile yansıtmaya çalışır. İkinci gruptaki Kemal Tahir, Tarık Buğra ise Millî Mücadele yıllarında çocuk olan romancılarımızdır. Bu yıllara çocuk gözleriyle tanıklık eden Kemal Tahir,---- adlı eserinde Mütareke Dönemi'ndeki İstanbul'u eski bir askerin bakış açısıyla bir aydının gözünden anlatmıştır. Üçüncü gruptaki Ayşe Kulin ve Attilâ İlhan gibi yazarlar, yazılanları ve belgeleri hareket noktası alarak bu zor yılları yorumlamışlardır. Örneğin Attilâ İlhan; ---- adlı eserinde Kuvayimillîye için Anadolu'ya silah kaçıran Münif Sabri'nin mücadelesinde, İstanbul'un gerçek sahiplerinin kimler olduğunu gözler önüne sermeye çalışmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdaki eserlerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) *Üç İstanbul - Yorgun Savaşçı - Dersaadette Sabah Ezanları*
- B) *Hüküm Gecesi - Esir Şehrin İnsanları - Kalpaklılar*
- C) *Sahnenin Dışındakiler - Firavun İmanı - Kurt Kanunu*
- D) *Uçtaki Adam - Devlet Ana - Doludizgin*
- E) *Yaban - Rahmet Yolları Kesti - Kurtlar Sofrası*

19. Kütüphaneler Haftası etkinlikleri kapsamında Ankara'nın Keçiören ilçesinde bulunan Şenay Aybüke Yalçın Kütüphanesine bir gezi düzenlenmiştir. Öğrencilerden kütüphanecilik faaliyetlerini yaparak yaşayarak öğrenebilmeleri için kütüphanenin roman bölümünde yer alan eserleri düzenlemeleri, dönemlerine göre sınıflandırıp raflara yerleştirmeleri istenmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde romanlar edebî dönemlerine uygun yerleştirilmiştir?

	Tanzimat Dönemi	Servetifünun Dönemi	Millî Edebiyat Dönemi
A)	<i>Sergüzeşt</i>	<i>Mai ve Siyah</i>	<i>Yaban</i>
B)	<i>Nemide</i>	<i>Huzur</i>	<i>Çalıkuşu</i>
C)	<i>Zehra</i>	<i>Handan</i>	<i>Eylül</i>
D)	<i>İntibah</i>	<i>Yaban</i>	<i>Kırık Hayatlar</i>
E)	<i>Hayal İçinde</i>	<i>Araba Sevdası</i>	<i>Devlet Ana</i>

20. Edebiyatın hemen her türünde eser vermiş olsa da Türk edebiyatında romancı kimliğiyle öne çıkmış bir yazardır. 1970'li yılların başında Türk romancılığında yer edinmeye başlayan sanatçı, 1973'te yazdığı ilk romanı *Destan Gönüller*'den, 2010 yılında yayımlanan son romanı *Bu Yalan Tango*'ya kadar bütün romanlarında gerek biçim gerekse içerik bakımından geleneksel romanın dışında bir anlayışı yansıtmıştır. Sanatçı; romanlarında bireyin iç dünyasından yola çıkıp içinde bulunduğu dönemi, yaşamın değişkenlerini de içine alarak gelişen yalnızlık, aşk, aydın eleştirisi gibi belli başlı izlekleri kendine özgü bir duyarlıkla işlemiştir. *Bodrum Dörtlemesi*'nde tarihsel zamanın kimi olgularına değinirken kent soylu aydınların bireysel tarihini ele almıştır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Selim İleri
B) Orhan Pamuk
C) Füruzan
D) Leyla Erbil
E) Sevinç Çokum

21. ---- yoğun bir ilgiyle karşılanmaları Türk şiirinin yeni arayışlar içinde bulunduğu döneme rast gelmesiyle yakından ilgilidir. Topluluğun sanatçılarının değişik duyarlıklara açılmaları, sınırlı da olsa konu dağarcıklarını genişletmiş olmaları, ilginç imge ve simgelerle yeni anlatım yolları aramaları o dönemin ustalarının dikkatlerinden kaçmamış, dahası takdirlerini toplamıştır. Sanatçıların ortaya koyduğu ürünlere bakılınca gerçekten de yavanlığa tepki duyup "canlılık, içtenlik ve daima yenilik" ilkesinin kapısını zorlamaya çalıştıkları -kendileri bu kapıyı pek açamamış olsalar da- özellikle belirtilmelidir. Topluluk, genç yeteneklerin varlığına dikkat çekerek öykünmeden olabildiğince uzak durmayı yeğlemiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) I. Yenicilerin
B) II. Yenicilerin
C) Yedi Meşalecilerin
D) Beş Hececilerin
E) Mavicilerin

22. Dinlenir, dinlenmez değil
bülbülün güle karşı feryatları...
Fakat asıl benim anladığım dil:
Bakır, demir, tahta, kemik ve kirişlerle çalınan
Beethoven'in sonatları...

Sen istediğin kadar
tozu dumana katar
sürebilirsin atını!..
Ben değişmem
en halüsüddem arap atına;
saatte 110 kilometrelik sür'atini
demir raylarda koşan
demir beygirimin.

Bu şiirin biçim, içerik ve anlatım özellikleri dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Orhan Veli Kanık
B) Ziya Osman Saba
C) Cemal Süreya
D) Nazım Hikmet Ran
E) Fazıl Hüsni Dağlarca

23. Yakup Kadri Karaosmanoğlu'nun *Yaban* romanında eleştirdiği halktan uzak kalmış aydın tipi, Cumhuriyet Dönemi'nde başka romancılar tarafından da farklı yöntemlerle eserlerde konu edilmiştir. Örneğin ----, Almanya'da kazandığı tüm parayı sarı bir otomobile yatıran ve onu binbir zorlukla ve özenle doğup büyüdüğü Ballıhisar'a getiren gurbetçi Bayram'ın hikâyesini bir aydın uzaklığında ve işçilerin iç dünyalarında yaşadıkları mutlulukları küçümseyen bir tavırla ---- adlı romanında ele almaktadır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Füzûzan - *Gül Mevsimidir*
B) Yusuf Atılgan - *Aylak Adam*
C) Adalet Ağaoğlu - *Fikrimin İnce Gülü*
D) Nazlı Eray - *Deniz Kenarında Pazartesi*
E) Bilge Karasu - *Kısmet Büfesi*

24. *Son Dünya* romanında sürgün teması bireysel deneyimlerden ve dış etkenlerden kaynaklanan bir durum olarak Cotta ve Naso'nun kişisel tecrübeleri referans alınarak yansıtılmaktadır. Yazarın kitlesel olarak düşünme yetisini kaybetmiş toplumlara yaptığı eleştiri, eserde Naso'nun ağzından kurgu içerisine dâhil edilerek hem üst kurmaca bir katman hem de Ovid'in *Dönüşümler*'inden alıntı bir hikâye olduğu için metinler arası bir referans oluşturmaktadır. Yazar, romanın bu bölümlerinde metinler arasılık, üstkurmaca ve büyülü gerçeklik gibi kavramları birbirinden ayrı kavramlar olarak görmemektedir. Yapıtı içerisindeki anlatı altüst olmuş, gerçek ve kurgu arasındaki sınır ikinci ağızdan aktarılan hikâyelerle mozaik bir anlatı hâline gelmiştir.

Bu parçadan hareketle *Son Dünya* romanının hangi edebî akımın etkisi ile yazıldığı söylenebilir?

- A) Natürallizm
B) Postmodernizm
C) Egzistansiyalizm
D) Sürrealizm
E) Romantizm

25. Aşağıdakilerden hangisi tarih bilimine ait bir özellik olamaz?

- A) İnsanı konu alır.
- B) Belge ve kaynak kullanır.
- C) Olayların tekrarlanabilirliğini test eder.
- D) Kronolojik sıralama yapar.
- E) Neden-sonuç ilişkisi kurar.

26. Çin hâkimiyeti altına girmek isteyen Ho-han-yeh'e karşı mücadele eden ve devletin bağımsızlığını sürdürmeye çalışan Hun beyi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çi-çi
- B) Mukan
- C) Kapgan
- D) Bilge
- E) Bumin

27. Skolastik düşünce, bireysel hayatın yanı sıra toplumsal hayatın tüm alanlarında etkili olmuş; din, eğitim, yönetim, ekonomi ve hukuk gibi alanlarda tek otorite olarak görülmüştür.

Buna göre skolastik düşüncenin Orta Çağ Avrupası'nda

I. deney ve gözleme dayalı araştırmaların yapılması,

II. feodal bir yönetim anlayışının görülmesi,

III. yeni fikirlerin ortaya çıkması

durumlarından hangilerine engel oluşturduğu söylenemez?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

28. Aşağıdakilerden hangisi Köseadağ Savaşı'nın (1243) sonuçlarından biridir?

- A) Danişmentlilerin bağımsızlığını yeniden kazanması
- B) Anadolu'nun Moğol hâkimiyetine girmesi
- C) Bizans'ın Anadolu'da sınırlarını genişletmesi
- D) Anadolu'da merkezî otoritenin güçlenmesi
- E) Babaî İsyanı'nın çıkması

29. Osmanlı Beyliği'nin ilk yıllarında uyguladığı

- I. Bizans topraklarına yönelik fetihler yapılması,
- II. alp ve gazi gibi savaşçıların desteğinin alınması,
- III. batı yönünde ilerlemeye öncelik verilmesi

politikalarından hangileri cihat siyaseti güdüldüğüne kanıt oluşturur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

30. Osmanlı Devleti'nin 1853-1856 arasında gerçekleşen Kırım Savaşı'nda hem askerî hem siyasi destek aldığı Avrupalı güçler arasında

- I. İngiltere,
- II. Prusya,
- III. Fransa

gibi devletlerden hangileri yoktur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

31. Aşağıdakilerden hangisi I. Dünya Savaşı'nda Almanya'nın Osmanlı Devleti'ni yanında istemesinin nedenlerinden değildir?

- A) Halifenin dinî gücünden yararlanmak
B) Hazar petrollerine ulaşmak
C) Osmanlı Devleti'nin jeopolitik konumundan faydalanmak
D) Osmanlı Devleti'nin askerî teknolojisinden yararlanmak
E) Avrupa'daki savaş yükünü hafifletmek

32. Fransız hükûmetinin TBMM ile anlaşma zemini aramak için Franklin Boullion'u 1921 Haziranı'nda Ankara'ya göndermesinde aşağıdakilerden hangisi etkili olmamıştır?

- A) Tekâlif-i Millîye Emirleri'yle Türk halkının topyekûn seferber olması
B) TBMM'ye ait kuvvetlerin II. İnönü Savaşı'nı kazanması
C) Fransız kamuoyunun hükûmet üzerinde baskı oluşturması
D) Artan savaş masraflarının Fransız hükûmetini zor durumda bırakması
E) Maraş ve Urfa'daki halk direnişinin başarılı olması

33. Atatürkçü Düşünce Sistemi, süreç içinde birbirini takip eden inkılaplar şeklinde gerçekleşmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu duruma örnek oluşturmaz?

- A) Saltanatın kaldırılması - Cumhuriyet'in ilanı
- B) Cumhuriyet'in ilanı - Halifeliğin kaldırılması
- C) Halifeliğin kaldırılması - Tevhid-i Tedrisat Kanunu
- D) Tevhid-i Tedrisat Kanunu - Medreselerin kapatılması
- E) Medreselerin kapatılması - Millet Mekteplerinin açılması

34. Aşağıdaki devletlerden hangisi Lozan Barış Konferansı'na gözlemci olarak katılmıştır?

- A) SSCB
- B) Bulgaristan
- C) Portekiz
- D) ABD
- E) Belçika

35. Sıcaklık, yağış, nemlilik ve rüzgâr gibi iklim elemanları biyoçeşitliliğin oluşmasında ve dağılışında belirleyici etkiye sahip faktörlerdir.

Bu faktörlerin etkileriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Rüzgâr hızının artması canlı çeşitliliğini artırır.
- B) Yağış miktarı 200 mm'nin altında olan yerlerde canlı yaşamı yoktur.
- C) Sıcaklığın ve nemliliğin yüksek olduğu iklim bölgelerinde biyoçeşitlilik fazladır.
- D) Gece ve gündüz sıcaklık farkının fazla olduğu karasal alanlarda canlı çeşitliliği fazladır.
- E) Sıcaklığın yıl içinde sadece birkaç ay 0 °C'nin üzerine çıktığı alanlarda bitki çeşitliliği fazladır.

36. Günümüzde ülkelerin ekonomik kalkınmasında sahip oldukları zengin doğal kaynaklarını teknoloji, iş gücü ve sermaye birikimi ile değerlendirebilme becerileri etkili olmaktadır.

Aşağıdaki ülkelerden hangisinin ekonomik kalkınmasında bu faktörlerin tümünün etkili olduğu söylenemez?

- A) Çin
- B) Kanada
- C) ABD
- D) Rusya
- E) Japonya

37. Toprak kirliliği; beşerî faaliyetler sonucu toprak ekosistemine ait fiziksel, kimyasal ve biyolojik dengenin bozulmasıyla oluşmaktadır.

Bu kirliliğin oluşumunda

- I. katı atıkların uzun süre toprak yüzeyinde depolanması,
- II. tarımsal verimi artırmak için zirai ilaçların yaygın kullanılması,
- III. verimin düşük olduğu alanlarda toprağın nadasa bırakılması,
- IV. eğimli arazilerde yamaçların teraslanarak tarımsal etkinliklerde kullanılması

faaliyetlerinden hangilerinin daha etkili olduğu söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

38. Meteoroloji Genel Müdürlüğü, 16 bölge müdürlüğünden oluşmaktadır. Bu müdürlükler, Türkiye'nin farklı bölgelerindeki meteorolojik hizmetleri yürütmektedir. Her bölge müdürlüğü, sorumlu olduğu illerdeki hava tahminlerini yapmakta, meteorolojik gözlemleri gerçekleştirmekte ve iklim verilerini toplamaktadır.

Bu bölge türü aşağıdaki bölge gruplarından hangisinin içerisinde yer alır?

- A) Hizmet bölgeleri
B) İstatistiki bölgeler
C) Yönetişel bölgeler
D) Planlama bölgeleri
E) Hidrografik bölgeler

39. Çin, Modern İpek Yolu Projesi ile Doğu-Batı arasındaki ilişkileri geliştirmeyi ve tarihî İpek Yolu'nu yeniden canlandırmayı amaçlamaktadır. Bu amacın gerçekleşmesi, güzergâh üzerinde bulunan pek çok ülkenin jeopolitik önemini daha fazla artıracaktır.

Bu amaca yönelik faaliyetlerin aşağıdaki ülkelerden hangisinin jeopolitik önemini daha az etkilemesi beklenir?

- A) Türkiye B) Rusya C) Azerbaycan
D) Cezayir E) İran

40. Aşağıdaki haritada sıcak çatışmaların yaşandığı bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanlardaki çatışmalardan hangisinin temel nedeni Dağlık Karabağ'ın Ermenistan tarafından işgal edilmesidir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

1. İlk olarak Sümerler tarafından geliştirilen yazı, çeşitli maddelerden yapılmış araçlar üzerinde dünyanın farklı bölgelerine taşınmıştır. Sümerlerin yanı sıra Mısır İmparatorluğu, Bergama Krallığı ve Çin İmparatorluğu'nun icat ettiği çeşitli araçlar, yazının kullanımını ve taşınmasını kolaylaştırmıştır.

Aşağıdakilerden hangisinde tarihsel süreç içerisinde kullanılan yazı taşıyıcıların kronolojik sıralaması doğru şekilde verilmiştir?

- A) Kâğıt-parşömen-kil tablet-papirüs
- B) Kil tablet-papirüs-parşömen-kâğıt
- C) Parşömen-kil tablet-papirüs-kâğıt
- D) Kil tablet-kâğıt-papirüs-parşömen
- E) Papirüs-parşömen-kâğıt-kil tablet

2. **Orhun Kitabelerinde geçen "Üstte mavi gök, altta yağız yer kılındıkta, ikisi arasında insanoğlu yaratılmış. İnsanoğlunun üzerine ecdadım Bumin Kağan, İstemi Kağan oturmuş." ifadesi aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilendirilebilir?**

- A) Kut
- B) Ülüş
- C) Tanhu
- D) Cihanşümöl
- E) Toy

3. **H. Muhammet Dönemi'nde müşriklerle yapılan mücadelelere**

- I. Hayber'in fethi,
- II. Mute Savaşı,
- III. Huneyn Savaşı

gelişmelerinden hangileri örnek gösterilebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

4. **II. Selim Dönemi'nde, Venedik'ten alınan ve Osmanlı Devleti'nin Doğu Akdeniz'deki hâkimiyetini pekiştiren bölge aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Rodos
- B) Semadirek
- C) Kıbrıs
- D) Meis
- E) Girit

5. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin XVI. yüzyılda Coğrafi Keşiflerin, ekonomisi üzerindeki olumsuz etkilerini azaltma çabaları arasında yer almaz?

- A) Fransa ile kapitülasyon antlaşması yapması
- B) Portekizlilerle denizlerde mücadele etmesi
- C) Hindistan'a, deniz seferleri düzenlemesi
- D) Hollanda ve İngiltere'ye ticarî ayrıcalıklar vermesi
- E) Malikâne sistemini uygulamaya koyması

6. Aşağıdakilerden hangisi Celâli İsyanlarının nedenleri arasında gösterilemez?

- A) Kapıkulu askerlerinin sayısının artırılması
- B) İran ile uzun süren savaşların yaşanması
- C) Anadolu'da güvenliğin bozulması
- D) Vergi tür ve miktarlarının artırılması
- E) Tımar sisteminde bozulmalar meydana gelmesi

7. Aşağıdakilerden hangisi XIX. yüzyılda “Şark Meselesi” olarak adlandırılan ve Osmanlı Devleti'nin Avrupa'dan atılması fikrinin gündeme getirildiği konferanstır?

- A) Paris
- B) Berlin
- C) Londra
- D) Viyana
- E) Tilsit

8. • 1920-1923 arasında hizmet eden Birinci Mecliste, Mebusan Meclisinin aksine azınlık vekillere yer verilmemiştir.
- Yasama ve yürütme yetkilerini bünyesinde toplayan Birinci Meclis, I. İnönü Savaşı'ndan sonra Teşkilat-ı Esasiye Kanunu'nu kabul etmiştir.

Buna göre Birinci Meclisle ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) İnkılapçı bir niteliğe sahiptir.
- B) Olağanüstü yetkilerle donatılmıştır.
- C) Millî ve kurucu meclis özelliği taşır.
- D) Milletvekillerinden bazıları bakanlık da yapmıştır.
- E) Güçler birliği ilkesini benimsemiştir.

9. Cumhuriyet Dönemi'nde toplumsal alanda yürütülen faaliyetlere

I. Soyadı Kanunu'nun kabulü,

II. miladi takvimin kabulü,

III. Kabotaj Kanunu'nun kabulü

düzenlemelerinden hangileri örnek gösterilemez?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III

10. I. Dünya Savaşı'ndan sonraki süreçte barışı sürekli kılmak için yürütülen faaliyetlere

I. Milletler Cemiyetinin kurulması,

II. Locarno Antlaşması'nın imzalanması,

III. Briand-Kellogg Paketi'nin yapılması

gelişmelerinden hangileri örnek gösterilebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

11. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye Cumhuriyeti'nin ilk yıllarında Fransa ile yaşadığı sorunlardandır?

A) Ege Adaları

B) Mübadiller

C) Yabancı Okullar

D) Patrikhane

E) Musul

12. Aşağıdaki tabloda ekosistemde döngü hâlinde olan maddelerden birine ait bazı bilgiler verilmiştir.

Kaynak Sağlayıcıları	Yeşil bitkilerin fotosentez faaliyetleri, suyun fotolizi
Ekosistem İçin Önemi	Atmosferin bileşiminin %21'ini oluşturur. Organik kökenli moleküllerin çoğunun yapı taşıdır.
Ekosistemde Kullanımı	Yanma olayları, organik maddelerin çürümesi, canlıların solunumu, yağların oksitlenmesi
Etkilendiği Başlıca İnsan Faaliyetleri	Solunum, fosil yakıtların kullanımı, bitki örtüsü tahribi, su kaynaklarının kirlenmesi

Bu madde aşağıdakilerden hangisidir?

A) Su

B) Fosfor

C) Karbon

D) Azot

E) Oksijen

13. Aşağıda bir ülkenin son 20 yılda uyguladığı nüfus politikasıyla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- Doğum yapan annelere çocuk sayısına göre maddi destek sağlanmaktadır.
- Çalışan annelerin doğum izinleri uzatılmakta ve bakıcı yardımı yapılmaktadır.
- Çalışan annelerin mesai süreleri kısaltılmakta ve erken emeklilik hakkı tanınmaktadır.

Bu ülkede belirtilen süreçte aşağıdakilerden hangisinin yaşanması beklenir?

- A) Nüfus artış hızının artması
B) Yaşlı nüfus oranının artması
C) Nüfusun ortanca yaşının artması
D) Ülke dışına yaşanan göçlerin artması
E) Genç bağımlı nüfus oranının azalması

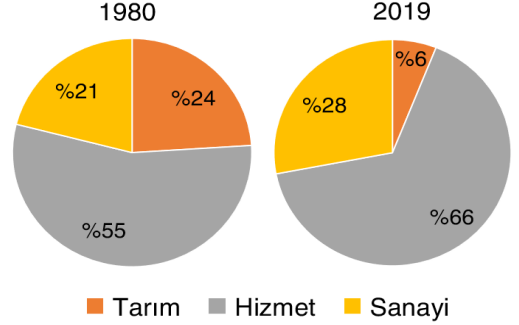
14. Türkiye'deki şehirlerin fonksiyonlarıyla ilgili yayımlanan bir bilimsel makalede şu ifadeler yer almaktadır:

Türkiye'de bazı şehirlerin gelişmesinde birden fazla fonksiyon etkili olmuştur. Örneğin madencilik faaliyetlerinin yoğun olduğu bazı şehirlerde sanayi faaliyetleri de gelişmiş olabilir. Ayrıca, bu şehirler liman özelliğiyle de öne çıkabilir.

Bu şehirlere aşağıdakilerden hangisi örnek gösterilebilir?

- A) Sinop B) Rize C) Kastamonu
D) Zonguldak E) Çanakkale

15. Aşağıdaki grafiklerde Türkiye'nin 1980 ve 2019 yıllarına ait gayrisafi millî hasılasının sektörel dağılımı gösterilmiştir.



Grafikteki bilgiler dikkate alındığında

- I. Sektörlerde meydana gelen değişim Türkiye'nin ekonomik olarak geliştiğini gösterir.
II. 1980'de çalışan nüfusun yarısından fazlası hizmet sektöründe istihdam edilmiştir.
III. 2019'da tarım sektöründen elde edilen gelir miktarı 1980'e göre azalmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

16. Aşağıda bir ülkenin tarımsal faaliyetleriyle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- Tarım ürünlerinin üretim miktarlarında yıldan yıla büyük dalgalanmalar görülmez.
- Hayvancılık faaliyetleri, besi ve ahır hayvancılığı şeklinde yapılmaktadır.
- Tarımsal üretimde birim alandan elde edilen verim yüksektir.

Bu ülkenin aşağıdakilerden hangisi olduğu söylenebilir?

- A) Hindistan B) Hollanda C) Nijerya
D) Arjantin E) Mısır

17. Geri dönüşüm faaliyetlerinde atıkların geri kazanılması yoluyla mevcut kaynakların daha verimli kullanılması amaçlanmaktadır.

Buna göre geri dönüşüm

- I. karbon ayak izi,
- II. enerji tasarrufu,
- III. çöp alanlarının ömrü,
- IV. doğal kaynak kullanımı

unsurlarından hangilerini artırıcı yönde etkiler?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

18. Aşağıda harita üzerinde bazı yerler numaralandırılarak gösterilmiş ve bir ekstrem doğa olayının bazı özellikleri verilmiştir.



- Oluşumunda jeolojik-jeomorfolojik süreçler etkilidir.
- Etkili olduğu yerlerde can ve mal kaybına neden olabilmektedir.
- Meydana geldiği dönemlerde iklimsel bazı süreçler üzerinde etkili olabilmektedir.

Bu doğa olayının oluşma ihtimali haritada numaralandırılan yerlerin hangisinde daha yüksektir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

19. Dünya nüfusunun bugünkü artış özellikleri ve yakın gelecekteki durumu incelendiğinde nüfus artış hızının azalma eğilimi göstereceği ancak toplam nüfusun artmaya devam edeceği öngörülmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi öngörülen bu durumun sonuçları arasında gösterilemez?

- A) Ortanca yaşın yükselmesi
B) Yaşlı nüfus oranının artması
C) Sağlık harcamalarının yükselmesi
D) Doğal kaynaklara duyulan ihtiyacın artması
E) Kırsal kesimlerde nüfus yoğunluğunun artması

20. Türkiye’de hizmet sektörü zaman içinde çok hızlı gelişim göstererek diğer sektörleri geride bırakmıştır. Çalışan nüfusun yarısından fazlasının istihdam edildiği bu sektör gayrisafi yurt içi hasılaya (GSYH) olan katkısıyla da ön plana çıkmıştır.

Türkiye’de bu sektörün gelişimi aşağıdakilerden hangisini artırıcı yönde etkilememiştir?

- A) Üretim ve tüketim miktarını
B) Toplam istihdam olanaklarını
C) Ticaret hacminin büyüklüğünü
D) Tarım sektörünün GSYH içindeki payını
E) Ara girdiler üreten sektörlerin gelişimini

21. Türkiye'ye gelen bir turist, gezdiği şehri tarihî ve kültürel unsurlar bakımından oldukça önemli bulunduğunu ve şehirde ziyaret ettiği Yeşil Türbe, Ulu Cami, Hanlar Bölgesi ve Cumalıkızık'ın tarihî ve kültürel açıdan şehrin önemli varlıklarından bazıları olduğunu ifade etmiştir.

Turistin ziyaret ettiği şehir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İstanbul B) Konya C) Bursa
D) Edirne E) Hatay

22. Aşağıdaki haritada UNESCO tarafından tehdit altında olduğu belirlenen ortak dünya miraslarından bazılarının yerleri gösterilmiştir.



Bu yerlerdeki ortak miras varlıklarından hangisine yönelik tehdit unsurunun ormansızlaşma olduğu söylenebilir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

23. Tarihsel süreçte bilimde otorite olarak kabul edilen bazı kişilerin öne sürdükleri açıklamalar sınamaya tabi tutulmadan olduğu gibi kabul edilmiştir. Örneğin filozof kimliğinin yanı sıra bilimsel alandaki çalışmalarıyla da tanınan Aristoteles'in görüşleri yüzyıllar boyunca doğru olarak kabul edilmiştir. Fakat bilimde ve teknolojiye yaşanan gelişmeler ve bilimsel yöntemin öne çıkarılmasıyla birlikte bilim sistemli bir şekilde sorgulanmaya başlamış ve bilim felsefesi ortaya çıkmıştır. Bilim felsefesi bilimin doğasını, yapısını, işleyişini ve değerini felsefenin yöntemleri ve düşünme tarzına bağlı olarak irdelleyen bir disiplindir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bilim felsefesi ile ilgili yanlış bir yargıdır?

- A) Bilime ait kavramları ve problemleri sorgular.
B) Bilimi felsefenin doğasına uygun biçimde ele alır.
C) Bilimin insan yaşamına olan etkisini değerlendirir.
D) Bilimin ne olduğunu anlamaya ve açıklamaya çalışır.
E) Bilimsel çalışmalar yaparak doğayla ilgili yeni bilgiler verir.

24. **Mert:** Bugün felsefe kulübünde determinizm hakkında bir tartışma yapacağız. Senin bu konudaki düşüncelerin nelerdir?

Merve: Bildiğim kadarıyla determinizm her olayın, her durumun bir neden-sonuç ilişkisi içinde olduğunu ve bu ilişkilerin evrenin işleyişini belirlediğini savunur. Yani, evrende her şeyin önceden belirlenmiş olduğu fikri.

Mert: Evet, doğru. Determinizm, evrendeki her olayın bir önceki olayın sonucu olduğunu ve bu zincirin kesintisiz devam ettiğini iddia eder. Peki, bu düşünce insan özgürlüğü ile bağdaşır mı sence?

Diyaloğun devamında Merve'nin determinizmin özgürlük anlayışına uygun olarak aşağıdaki cevaplardan hangisini vermesi beklenir?

- A) Kişi bilinçli seçimler yapabildiği için özgürdür.
- B) İnsanlar belirli koşullar altında özgür seçimler yapabilir.
- C) İnsanların yaptıkları seçimler aşkın bir güç tarafından belirlenmiştir.
- D) İnsanlar belirlenmişliğe rağmen kendi seçimlerini yapabilme olanağına sahiptir.
- E) İnsan ahlaki eylemde bulunurken birtakım etkenlere göre davranmak zorundadır.

25. 15-17. yüzyıl felsefesi Avrupa'da büyük bir entelektüel dönüşümün yaşandığı bir dönemi işaret eder. Bu dönem felsefesi, çeviri faaliyetleri ve Orta Çağ felsefesinin etkileri ile şekillenmiş ve modern düşüncenin temellerini atmıştır. Çeviri faaliyetleri sonucunda insanlar geçmişin bilgeliğini yeniden keşfetmiştir. Antik Yunan'ın yeniden keşfi ile hümanizm yükselmiş, bireysel düşünce özgürlüğü savunulmuş, akıl ve bilim ön plana çıkmış ve bunun sonucunda da doğa bilimlerinde büyük ilerlemeler kaydedilmiştir.

Bu parçadan 15-17. yüzyıl felsefesi ile ilgili aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

- A) İnsan merkezli bir dünya görüşü benimsenmiştir.
- B) Bilimin yöntemi tümdengelim olarak görülmüştür.
- C) Metafizik soruların çözümünde bilimsel metodoloji kullanılmıştır.
- D) Bilgi büyük ölçüde din eksenli açıklamalar çerçevesinde şekillenmiştir.
- E) Çeviriler yoluyla tanınan Antik Yunan'ın tüm bakış açısı benimsenmiştir.

26. Mesleğe yeni başlayan psikiyatrist Handan'a göre psikolojinin konusu bilinçaltı ve bilinçaltının çözümlenmesidir. İnsan zihninin ve davranışlarının bilinçdışı süreçlerle şekillendiğini düşünen Handan; bilinçdışı süreçlerin, çocukluk deneyimlerinin ve içsel çatışmaların bireyin ruh sağlığı üzerindeki etkilerini anlamaya çalışır. İnsanın davranışlarının bilinçaltı tarafından yönlendirildiğini düşündüğü için kendisine gelen danışanlarında bilinçdışı süreçlere, savunma mekanizmalarına ve onların çocukluk deneyimlerine yoğunlaşmaya çalışır.

Bu parçada Handan'ın benimsediği psikoloji ekolü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Davranışçılık B) Psikanalitik C) Gestaltçılık
- D) Hümanistik E) Yapısalcılık

27. Ramazan, üniversitedeki dersleri ve yarı zamanlı işi nedeniyle sürekli stres altındadır. Son zamanlarda stres yüzünden uyku sorunları yaşamaya başlamış, sık sık baş ağrıları çekmiş ve iştahı da azalmıştır.

Ramazan'ın yaşadığı bu belirtiler stresin hangi etkileri ile ilişkilidir?

- A) Fiziksel sağlık sorunları
- B) Sosyal çekilme
- C) Bilişsel bozukluklar
- D) Duygusal tükenmişlik
- E) Davranışsal değişiklikler

28. Kimlik oluşumunun ergenlik döneminde gerçekleşmesi beklenir. Kimlik gelişiminde birden fazla unsur olumlu veya olumsuz yönde bireyi etkiler. Ergenlik dönemindeki birey öncelikli olarak ailesi ve akran gruplarıyla etkileşim içindedir ve onlardan etkilenir. Kuşak çatışmasına bağlı olarak ailesi ile sorunlar yaşayan genç kimlik oluşturma sürecini başarıyla tamamlayamazsa buna bağlı olarak ileriki dönemlerde de sorunlar yaşayabilir. Aile ilişkilerinde yaşanan sorunlar anlayış ve uzlaşma yoluyla çözülürse bireyin benlik saygısı yüksek olur, kendini ve potansiyelini daha gerçekçi değerlendirebilir. Bu dönemde akran grupları ile yaşanan sorunlar da kimlik oluşumunda belirleyicidir. Akran zorbalığına ya da akran baskısına maruz kalan bireyler kimlik arayışında sorunlar yaşayabilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ergenlik dönemindeki bir bireyin gerçekçi bir benlik algısına sahip olmasına katkıda bulunur?

- A) Babasının siyaset alanındaki ideolojik görüşlerini olduğu benimsemesi
- B) Fiziksel görünümünün arkadaşları tarafından sürekli konuşuluyor olması
- C) Ahlak konusundaki farklı düşüncelerini annesi ile saygı çerçevesinde tartışabilmesi
- D) Boş zamanlarında çalışmak istemesine karşın ailesinin onayını almakta zorlanması
- E) Arkadaş grubunun kendisini benimsemesi için onların beklentilerine uygun seçimler yapması

29. Çocuğunun gittiği okulda öğretmenlik yapan bir baba ebeveynlik rolü ile öğretmenlik rolünden hangisine uygun davranacağına karar vermekte zorluk yaşayacağı durumlarla karşılaşabilir. Bu tarz açık olmayan davranış kalıpları çoğu zaman iki taraf için de gerilimlere neden olur. Bu durumlarda genellikle çocuk da baba da uygun tepki göstermekte zorlanır. Bu tür belirsiz durumlar yeni oluşan gruplarda da sıklıkla yaşanır. Bu gruplarda ilişkiler tam kurulamadığı zaman roller belirgin olmayabilir ve bu durum bazı karmaşalara yol açabilir.

Parçada açıklanan durum aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ifade edilir?

- A) Rol çatışması
- B) Verilmiş statü
- C) Statü aktarımı
- D) Rol pekişmesi
- E) Anahtar statü

30. Kast sistemi, Hindistan'ın sosyal yapısının temel bir bileşeni olup bireylerin doğuştan gelen sosyal statülerine dayalı olarak toplumu katı hiyerarşik gruplara ayıran bir sistemdir. Bu sistem, binlerce yıldır Hindistan'da varlığını sürdürmüş ve toplumsal, ekonomik ve kültürel yaşamın pek çok yönünü etkilemiştir. Kast sisteminin kökenleri, MÖ 1500 civarında Hindistan'a gelen Aryanlar'a kadar uzanmaktadır. Aryanlar, toplumu dört ana sınıf olarak yapılandırmışlardır. Bu dört ana sınıf, Veda metinlerinde belirlenmiştir ve her biri belirli görev ve sorumluluklarla ilişkilendirilmiştir. Brahminler; rahipler ve alimler sınıfıdır. Kşatriyalar; savaşçılar ve yöneticiler sınıfıdır. Vaisyalar; tüccarlar, çiftçiler ve zanaatkârlar sınıfıdır. Sudralar ise işçiler ve hizmetkârlar sınıfıdır. Diğer sınıflara hizmet ederler. Bu dört ana sınıf dışında, toplumun en alt tabakasında yer alan ve kast sistemine dâhil edilmeyen bir grup vardır. Bu grubu da dokunulmazlar denilir. Bu tür sınıfsal yapılara farklı toplumlarda da rastlamak mümkündür.

Bu durum aşağıdaki kavramlardan hangisine örnek oluşturur?

- A) Statü
- B) Tabakalaşma
- C) Toplumsal sapma
- D) Kültürel bağnazlık
- E) Toplumsal çözülme

31. Kültürün kazanılması; bireylerin toplumsal normları, değerleri ve inançları içselleştirme sürecidir. Bu süreçte, bireylerin maruz kaldığı çeşitli sosyal etkiler büyük önem taşır.

Kültürel kazanım süreci ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Bireyler, toplumsal normları gözlem yoluyla öğrenirler.
- B) Kültürel kazanım sadece bilinçli öğrenmeyle sınırlıdır.
- C) Taklit, kültürel değerlerin aktarılmasında önemli bir rol oynar.
- D) Sosyal etkileşimler kültürel kazanımı destekler.
- E) Bireyler, etkileşim yoluyla toplumsal değerleri içselleştirirler.

32. Bir çivi nalı kurtarır.

Bir nal bir atı kurtarır.

Bir at bir komutanı kurtarır.

Bir komutan orduyu kurtarır.

Bir ordu bir milleti kurtarır.

O hâlde bir çivi bir milleti kurtarır.

Cengiz Hân'a atfedilen bu sözler aşağıdaki kıyas türlerinden hangisine örnek olarak verilebilir?

- A) Eksik önermeli kıyas
- B) Zincirleme kıyas
- C) Koşullu kıyas
- D) Dilemma
- E) Sorit

33. Felsefe tarihinde mantığın, felsefe için yalnızca bir araç olduğunu savunan filozoflar olduğu gibi felsefenin konularından biri olduğunu ya da hem felsefenin inceleme konularından biri hem de felsefenin kullandığı bir araç olduğunu savunan filozoflar da olmuştur. Örneğin Aristoteles, mantığı bir araç olarak görmüştür. Ona göre bu araç bilindiğinde ve ondan yararlanıldığında felsefe ve bilim daha doğru ve ayakları yere daha güçlü basan alanlar hâline gelecektir. Bu bağlamda bir düşünme uğraşı olan felsefenin mantık adı verilen araca yani "organon"a ihtiyacı vardır. Mantık da ortaya koyduğu ilke ve kuralların niteliği, kaynağı gibi problemler üzerine düşünmediğinden bu noktada felsefeye gereksinim duyacaktır.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Felsefi düşünmekle mantık arasında doğrudan ve karşılıklı bir ilişki vardır.
- B) Felsefi hakikatlere yalnızca mantık ve diğer bilimlerin verileri yoluyla ulaşılır.
- C) Felsefe düşünsel bir etkinlik olmak bakımından bilimlerden bağımsız yapılıdır.
- D) Felsefe, mantık bilimini tümüyle kapsayan ve biçimlendiren evrensel bir disiplindir.
- E) Felsefe tarihinde mantık ve felsefe ilişkisi konusunda ortak bir görüş benimsenmiştir.

34. Dil insanlar arasındaki iletişimi sağlamak için en temel araçlardan biridir. Ancak iletişim kurmak ve bilgi aktarmak için kullandığımız dildeki sözcük ya da cümlelerin; ifade ettiği nesnelerin, durumların ya da olayların sınırlarının kesin olarak çizilememesi ifadelerde belirsizliğe neden olur. Muğlak bir ifade biçimi içererek birden fazla şekilde anlaşılmaya açık cümleler de belirsizliğe yol açmaktadır. Dildeki anlam belirsizlikleri daha çok doğal dillerde görülmektedir. Bunun nedeni, sözcük ve cümlelerde neyin kastedildiğinin ya da amaçlandığının sınırlarının kesin olarak bilinemesidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi dildeki anlam belirsizliğinin sakıncalarından biri değildir?

- A) Yanlış anlaşılmalara ve iletişim bozukluklarına yol açması
- B) Sözcüğün kullanıldığı bağlamdaki anlamının belirlenebilmesi
- C) İfadelerin gerçekliğe uygunluğunun denetlenmesini engellemesi
- D) İletişimde çok anlamlılığa bağlı anlaşmazlık ve karmaşa yaşanması
- E) Önermenin taşıdığı mesajın tam olarak anlaşılmasına neden olması

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. • “Göklerde ve yerde her türlü övgü O’na mahsustur. Gündüzün sonunda ve öğle vaktine eriştiğinizde de O’nu tesbih edin.” (Rum suresi, 18. ayet)
- “Ölünden diriye, diriden de ölüyü çıkarıyor ve yeryüzünü ölümünün ardından canlandırıyor. İşte siz de böyle çıkarılacaksınız.” (Rum suresi, 19. ayet)
- “O’nun kanıtlarından biri de gökleri ve yeri yaratması, dillerinizin ve renklerinizin farklı olmasıdır. Kuşkusuz bunda bilenler için ibretler vardır.” (Rum suresi, 22. ayet)

Bu ayetlerden hareketle aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Evrende Allah’ın varlığını gösteren çok sayıda işaret vardır.
- B) Kur’an’da bazı ayetlerde kozmolojik delillere yer verilmiştir.
- C) Allah, evrende her an yaratma halindedir.
- D) Müminin düzenli olarak Allah’la iletişim içinde olması gerekir.
- E) Allah’ın sonsuz kudreti ile insanları yeniden diriltecektir.

36. Tefsir ilmi Kur'an'ı anlama ihtiyacından doğmuştur. Zamanla gelişerek uzmanlık gerektiren bir ilim haline gelmiştir. İslam tarihinde bu konuda çok sayıda eser verilmiştir. Bunlardan birisi de cumhuriyet döneminde yapılan "Hak Dini Kur'an Dili" adlı çalışmadır.

Metinde bahsedilen eserin yazarı kimdir?

- A) Ömer Nasuhi Bilmen
- B) Mehmet Akif Ersoy
- C) Elmalılı Hamdi Yazır
- D) Ömer Rıza Doğrul
- E) Konyalı Mehmet Vehbi

37. İslam inanç esasları;

- Açıktır ve fıtrata uygundur; bu sebeple selim akıl sayesinde kolay anlaşılır.
- Baskı ve zorlama olmaksızın özgür iradeye dayalı gerçekleşir, dayatılamaz.
- Anlamak ve kabul etmek için kimsenin aracılığına ihtiyaç yoktur.
- İlahi adalet gereği dünyada yapılanların karşılığı ahirette görülecektir.

Aşağıdaki ayetler bu ilkelerle eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?

- A) "Kullarım, sana beni sorarlarsa bilsinler ki ben, muhakkak onlara pek yakınım. Beni çağıran, bana dua eden kişiye çağırdığı, dua ettiği anda icabet ederim..." (Bakara suresi, 186. ayet.)
- B) "Kitap'ı okuyup durduğunuz halde kendinizi unuttur da başkalarına mı iyilikle emredersiniz? Düşünmez misiniz?" (Bakara suresi, 44. ayet.)
- C) "Eğer Rabbin dileseydi, yeryüzündekilerin hepsi iman ederdi. O halde sen inanmaları için insanları zorlayacak mısın?" (Yunus suresi, 99. ayet.)
- D) "Kim zerre kadar bir iyilik yapmışsa onu görür. Kim de zerre kadar kötülük yapmışsa onu görür." (Zilzal suresi, 7-8. ayetler.)
- E) "Kime dilerse hikmeti ona verir; şüphesiz kendisine hikmet verilene büyük bir hayır da verilmiştir. Temiz akıl sahiplerinden başkası öğüt alıp düşünmez." (Bakara suresi, 269. ayet.)

38. • Böbrek taşlarını ilaçla parçalamış ve ameliyatla çıkarmıştır.
- 19. yüzyılın başına kadar tıp dünyasında otorite kabul edilmiştir.
- Tıp tarihinin önemli keşiflerinden biri olan kan dolaşımını bulmuştur.
- “Maddetu'l-Hayat” adlı eserinde mikroptan bahsetmiştir.

Yukarıda hangi İslam âlimi ile ilgili bir bilgiye yer verilmemiştir?

- A) İbni Sina
- B) İbni Nefis
- C) Zekeriya er-Razi
- D) Akşemseddin
- E) Farabi

39. Aşağıda sünnetin kısımlarına yer verilmiştir.

- I. Hz. Muhammed'in (s.a.v.) sözlü sünnetidir. Bir konuda nasıl davranmamız gerektiği ile ilgili söylediği sözlerdir.
- II. Hz. Muhammed'in (s.a.v.) onaylayıcı davranışlarıdır. Huzurunda gerçekleşen bir olaya müdahale etmediyse dinen meşru bir olaydır. İlgili davranışın yasaklanmadığını gösterir.
- III. Hz. Muhammed'in (s.a.v.) davranışlarıdır.

Tanımlara ait kavramlar aşağıdakilerden hangisinde doğru bir sıralama ile verilmiştir?

- A) Takriri sünnet- Kavli sünnet- Fiili sünnet
- B) Kavli sünnet- Fiili sünnet- Takriri sünnet
- C) Takriri sünnet- Fiili sünnet- Kavli sünnet
- D) Kavli sünnet- Takriri sünnet- Fiili sünnet
- E) Fiili sünnet- Takriri sünnet- Kavli sünnet

40. Kur'an, Allah'ın kelmamıdır. Kur'an okuyan kişi Rabbi ile muhatap olur ve böylece onunla olan bağıını güçlendirir. Ancak sadece okumak yeterli değildir. Kur'an, emir ve yasaklarını hayata geçirmek amacıyla okunmalıdır. Çünkü ilahi mesajlar hayata geçirilmesi için gönderilmiştir.

Buna göre;

- I. “Resulüm sana bu mübarek kitabı, ayetlerini düşünsünler ve aklı olanlar öğüt alsınlar diye indirdik.” (En'am suresi, 98. ayet)
- II. “Öyleyse Kur'an okuduğun zaman, kovulmuş şeytandan Allah'a sığın.” (Nahl suresi, 98. ayet)
- III. “Müminler ancak o kimselerdir ki; Allah anıldığı zaman kalpleri ürperir. O'nun ayetleri kendilerine okunduğu zaman (bu) onların imanlarını artırır.” (Enfal suresi, 2. ayet)

ayetlerinden hangileri konu ile ilgilidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
- D) I ve III E) II ve III

41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Yaratıcı bir düşüncenin ürünü olan sanat eserinin güzelliğini sağlayan şey zaten kendisinde olan değerdir. Esere aura veren de kimlik kazandıran da alımlayıcının ona yönelmesini sağlayan da eserin bu “kendinde güzel olma” özelliğidir. Örneğin Shakespeare’in herhangi bir eserinin günümüzde hâlâ sergileniyor olması ve çok fazla alımlayıcı bulması bu durumun göstergesidir.

Bu parçada vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Estetik yargıların rölatif bir niteliğe sahip olduğu
- B) Güzellik yargısının belirleyicisinin alımlayıcı olduğu
- C) Sanatın toplumsal koşullardan bağımsız olmadığı
- D) Sanat eserinin tek başına estetik bir değer taşıyamayacağı
- E) Ortak estetik yargılara ulaşmanın mümkün olduğu

42. Düşüncenin gelişimi ve pratiğe dönüşmesinde etkin olan dil bu özellikleri açısından insanın yapıp etmelerinin yaratıcı ve taşıyıcı aracıdır. Takiyettin Mengüşoğlu *Felsefeye Giriş* adlı eserinde şöyle demiştir: “Dil olmadan tarihsel varlık-alanı, insan tarihi diye bir alan var olmayacaktır. O zaman insan da hayvan gibi tarihsel varlık-alanından, “tarihten” yoksun kalacak ve sadece doğal bir varlık olacaktı. Dil olmadan insanlar da tıpkı hayvan tekleri gibi birbirinden habersiz kalacaklar ve yan yana yaşayacaklardı. İnsanlar arasında bileştirici bir bağ bulunmayacak, yani insanların birbirini anlamaları ya da anlamamaları olanağı olmayacaktı.”

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) İnsanın kendi varlığını ortaya koymasının yolu dildir.
- B) Dil ve düşünce birbirini beslerler.
- C) Düşüncenin oluşumunun koşulu dildir.
- D) Düşünme dille varlık sahasına çıkar.
- E) Kültürel birikimin varlığı dilin varlığına bağlıdır.

43. Hepimiz benliğimizin örgüsel bütünlüğünü sürdürmek ve korumak amacıyla hareket eder ve tepkide bulunuruz. Bu tepkilerin bilinç dışında gelişmesi durumu savunma mekanizmaları olarak nitelendirilir. Bireylerin karşılaştıkları problemlerle ilgili başa çıkma yolları olan bu mekanizmalar sorunu çözmez, sadece egoyu korur, suçluluk duygusu ve kaygıyı azaltır. Fakat her sorunda bu mekanizmayı kullanan bireylerin ruh sağlığı olumsuz etkilenecek ve bireyler için gerçekliğin çarpıtıldığı bir strateji haline gelecektir.

Bu parçada savunma mekanizmaları ile ilgili vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her sağlıklı birey tarafından kullanılan bir yöntem olduğu
- B) Farkında olmadan kullanılan refleksif tepkilerden oluştuğu
- C) Bireylerin sorunlarına farklı bakış açısı geliştirmesinde etkili olduğu
- D) Amaç haline gelmesinin bireylerin sağlığını olumsuz etkileyeceği
- E) Bireylerin kendisini gerçekleştirmesinde yardımcı rol oynadığı

44. Günümüz modern toplumları, birçok açıdan eski toplumlardan farklılaşır. Bu farklılaşmanın hem en önemli sonucu hem de nedeni sayılabilecek şey ise teknolojik alanda ortaya çıkan gelişmelerdir. Çok uzağa gitmeden, bundan belki 40-50 yıl önce, toplumun yaşça büyük bireyleri danışılan durumunda, yaşamsal tecrübeleriyle bilgisine başvuru kimselerdi. Ancak teknolojinin geldiği şu noktada, modern toplumlarda, merakını gidermek isteyen küçük yaşta çocuklar bile başka kimsenin deneyimine gereksinim duymadan bütün merakını kitle iletişim araçları vasıtasıyla gideriyor, çoğu ihtiyacını yine bu araçlar yoluyla karşılıyor. Bireyler için avantaj gibi görünen bu durum, toplumun üyelerinin birbirine yabancılaşması, siber zorbalık, dolandırıcılık gibi aslında büyük tehlikeleri de beraberinde getiriyor.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Toplumsal değişim, istenilene doğru ileri yönlü bir süreci ifade eder.
- B) Toplumsal gelişme teknik bilginin çoğalması ile mümkün olabilir.
- C) Teknoloji, bireyler arası ilişkilerin son bulmasına neden olur.
- D) Kitle iletişim araçları olumlu ve olumsuz değişmeye neden olabilir.
- E) Modern toplumlarda değişim, sadece maddi kültür öğelerinde gerçekleşir.

45. Toplumsal kurumlar, kendine özgü amaca ve belli bir örgütlenmeye sahip, işleyişi belli kurallara bağlanmış, ihtiyaca yönelik olarak ortaya çıkmış, süreklilik gösteren, birbiriyle ilişkili bir bütün olarak toplumsal yapıyı oluştururlar. Bu bakımdan, toplumsal kurumlar her toplumda vardır ancak her toplumda aynı biçimde olduğu da söylenemez. Örneğin ekonomi kurumu ve eğitim kurumu her toplumda vardır ve birbiri ile ilişkilidir fakat bu kurumlar başka toplumlarda başka değerlere göre şekillenip farklı işleyişe sahip olabilirler.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal kurumların özelliklerinden biri değildir?

- A) Toplumsal yapıda meydana gelen değişikliklere göre biçim alır.
- B) Aynı toplumsal kurum, bulunduğu farklı toplumda farklı biçimde şekillenir.
- C) Bir toplumda bulunan kurumların tamamı aynı önem ve değere sahiptir.
- D) İçerik bakımından farklılaşsa da evrensel bir niteliğe sahiptir.
- E) Bir kurumda meydana gelen değişiklik diğerlerini de etkiler.

46. “Bir şey aynı zamanda ve aynı yerde hem kendisi hem de kendisinden başka bir şey olamaz.” şeklinde ifade edilen ilke çelişmezlik ilkesidir. Bu ilkeye göre bir önerme aynı zamanda ve aynı koşullarda hem doğru hem de yanlış olamaz.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi çelişmezlik ilkesine aykırıdır?

- A) Canlılar hem düşünür hem de solunum yapar.
- B) Sayı ya çifttir ya da tektir.
- C) İnsan hem dürüst hem de yardımsever olabilir.
- D) Ateşe elini dokundurursan yakar, çünkü yakıcıdır.
- E) Emir hem çalışkan hem tembeldir.

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere $(2x + 1)$ ile $(3y - 5)$ sayıları aralarında asaldır.

$$\frac{2x+1}{3y-5} = \frac{80}{112} \text{ olduğuna göre } x + y \text{ değeri kaçtır?}$$

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2. AB ve BA iki basamaklı doğal sayılardır.

$$(AB)^2 - (BA)^2 = 693 \text{ olduğuna göre } A + B \text{ değeri kaçtır?}$$

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

3. x ile y pozitif tam sayılardır.

$x \cdot y = 10 + 4y$ olduğuna göre x 'in alabileceği çift tam sayı değerleri toplamı, tek tam sayı değerleri toplamından kaç fazladır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

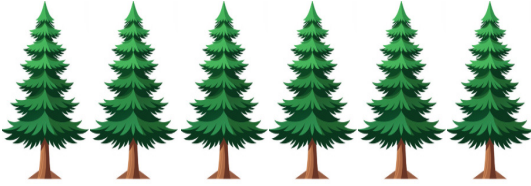
4. x ile y gerçel sayılardır.

$$5x - 1 = \frac{2y - 1}{3y + 5} \text{ ifadesinde } x \text{'in hangi değeri için } y \text{ değeri hesaplanamaz?}$$

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{8}$

5. $\left(2a^3 + \frac{1}{a^2}\right)^5$ açılımındaki sabit terim kaçtır?
 A) 0 B) 20 C) 40 D) 60 E) 80

6. Görseldeki 6 adet çam ağacından ardışık olmayan iki tanesi rastgele seçilip ışıklandırılacaktır.



Buna göre bu seçme işlemi kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7. Aşağıda her katında yan yana beş odası bulunan iki katlı bir otelin odalarının kapı numaraları gösterilmiştir.



Otelde oda numarası tek sayı olan üç odanın dolu olduğu biliniyor.

Buna göre bu otelde kalmaya gelen Berkay ile Berke'nin rastgele seçtikleri iki odanın yan yana olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{17}{105}$ B) $\frac{13}{75}$ C) $\frac{4}{21}$ D) $\frac{13}{45}$ E) $\frac{9}{35}$

8. k bir rakam olmak üzere $x^2 + kx + 4 = 0$ denkleminin gerçel kökünün olmama olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{4}{9}$

9. $m \in \mathbb{R}$ olmak üzere $x^2 - mx + 9 = 0$ denkleminin köklerinin toplamı, $x^2 + 7x + m = 0$ denkleminin bir köküdür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi m 'nin değeri olabilir?

A) -18 B) -15 C) -12 D) -9 E) -8

10. Görsel sanatlar öğrencisi olan Yahya, proje ödevi olarak yapacağı heykel için maksimum 820 TL harcamak istemektedir.

x , heykel için kullanacağı kilin gram cinsinden kütlesi ve $M(x)$, heykel için yapacağı maliyetin x 'e bağlı TL cinsinden miktarıdır.

Kil miktarına göre heykelin maliyeti $M(x) = 3x^2 - 69x + 1000$ fonksiyonu ile modellenmiştir.

Buna göre Yahya'nın kullanabileceği kilin kütlesinin gram cinsinden tam sayı değeri en fazla kaç olur?

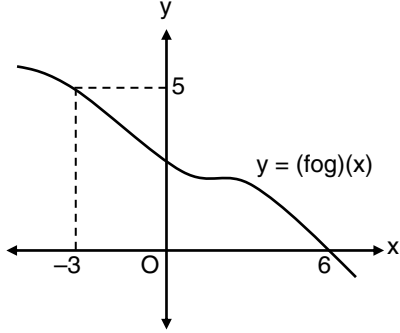
A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

11. $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ olmak üzere A kümesinde tanımlı f fonksiyonları tanımlanıyor.

Bu fonksiyonlardan kaç tanesi en az bir $k \in A$ için $f(k) = k^2$ koşulunu sağlar?

A) 1525 B) 1225 C) 925 D) 625 E) 325

12. Aşağıda dik koordinat düzleminde $y = (fog)(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$f^{-1}(5) = 6$ olduğuna göre $g^{-1}(6) + f^{-1}(0) - g(6)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) 0 C) -1 D) -2 E) -3

13. $k \in \mathbb{R} - \{0\}$ ve k parametresine bağlı ikinci dereceden polinom fonksiyonların denklemi $P(x) = 2kx^2 - (1 - k)x + 1$ şeklinde veriliyor.

Dik koordinat düzleminde çizilen $P(x)$ polinom fonksiyonlarının grafikleri, A ve B noktalarından geçtiğine göre $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{2}$ B) 1 C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{4}$

14. $P(x)$ polinom fonksiyonu $P(x) = (x - 1) \cdot (x - 2) \cdot (x - 3) \cdot (x - 4) \cdot (x - 5)$ şeklinde veriliyor.

Buna göre $P(x)$ polinomu aşağıdaki ifadelerden hangisine tam olarak bölünür?

- A) x B) $25 - (x - 4)^2$ C) $(x - 2)^2 - 16$
D) $4 - (x - 3)^2$ E) $x^2 - 3$

15. $x \in (-3, 4)$ olduğuna göre $x^2 - 8x + 7$ ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

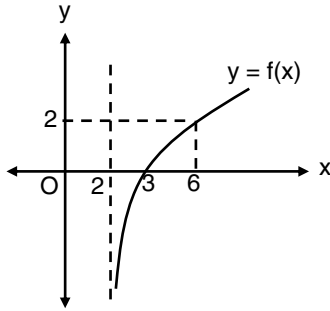
- A) 45 B) 42 C) 39 D) 36 E) 33

16. (a_n) aritmetik dizisinin ortak farkı d olmak üzere ardışık üç terimi $k, l, k + 8$ ve (b_n) geometrik dizisinin pozitif ortak çarpanı r olmak üzere ardışık üç terimi $k, l, 25k$ olarak veriliyor.

Buna göre $d \cdot r - l$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

17. Aşağıdaki analitik düzlemde $y = f(x) = \log_a(x - b)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre $f^{-1}(5) - f(18)$ işleminin sonucu kaçtır?

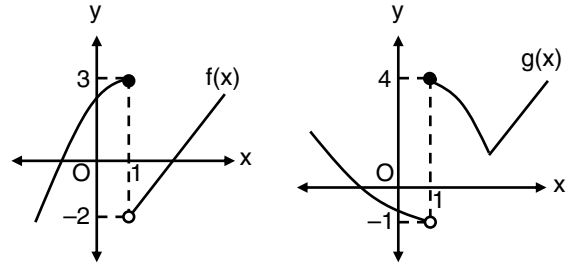
- A) 30 B) 24 C) 18 D) 12 E) 6

18. Damla çevresinin uzunluğu birim cinsinden bir tam sayı olan dikdörtgen şeklindeki fotoğraf çerçevesinin kenar uzunluklarını $\log 16$ ve $\log(abc)$ birim olarak ölçüyor.

abc üç basamaklı bir doğal sayı olduğuna göre $a \cdot b \cdot c$ değeri kaçtır?

- A) 0 B) 20 C) 40 D) 60 E) 80

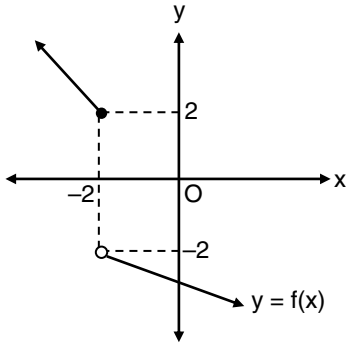
19. Aşağıda dik koordinat düzleminde f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre $\lim_{x \rightarrow 1} (f(x) + g(x))$ değeri kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) 1
D) 0 E) Yoktur.

20. Dik koordinat düzleminde gerçel sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre

$$g(x) = \begin{cases} f(x), & x \leq -2 \\ |f(x)| + 2, & x > -2 \end{cases}$$

$$h(x) = \begin{cases} f(x), & x \leq -2 \\ f(x) + 4, & x > -2 \end{cases}$$

$$k(x) = |f(x)|$$

şeklinde tanımlanan $g(x)$, $h(x)$ ve $k(x)$ fonksiyonlarından hangileri süreklidir?

- A) $g(x)$ B) $h(x)$ C) $k(x)$
D) $g(x)$ ve $h(x)$ E) $h(x)$ ve $k(x)$

21. f ve g tanımlı oldukları aralıkta türevlenebilir fonksiyonlar olmak üzere
 $f(x^3) = g(x^2) + kx$,
 $f'(-8) = 3$ ve
 $g'(4) = -6$ eşitlikleri veriliyor.

Buna göre k kaçtır?

- A) 30 B) 24 C) 18 D) 12 E) 6

22. Tanımlı olduğu aralıkta türevlenebilir bir $f(x) = x^3 + 5kx^2 - 1$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre fonksiyonun grafiğine $A(-1, 1)$ noktasında teğet olan doğrunun normal doğrusunun eğimi kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

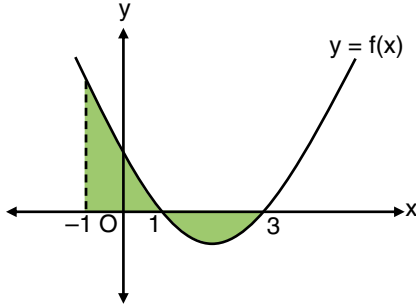
23. Katsayıları asal sayı olan polinoma asal katsayılı polinom denir.

f , birinci dereceden asal katsayılı bir polinomun tam karesi olan bir polinom fonksiyondur.

$f'(0) = 42$ olduğuna göre $f(1)$ değeri kaçtır?

- A) 100 B) 81 C) 64 D) 49 E) 25

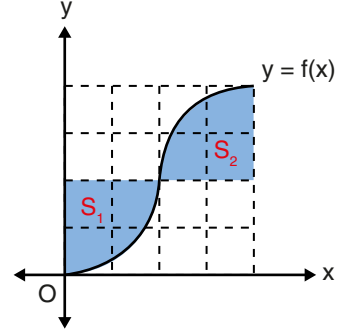
24. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $f(x) = x^2 - 4x + 3$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Verilenlere göre boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

25. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $f : [0, 4] \rightarrow [0, 4]$ biçiminde tanımlı $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



S_1 bölgesinin alanı, S_2 bölgesinin alanından $\frac{1}{4}$ birimkare daha fazladır.

Buna göre $\int_0^4 f(x)dx$ integralinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{29}{4}$ B) $\frac{15}{2}$ C) $\frac{31}{4}$ D) 8 E) $\frac{33}{4}$

26. $\frac{\sin 4x}{1 - \cos 2x} \cdot \frac{\cos 2x}{1 + \cos 4x}$ ifadesinin en sade biçimi

aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sin 2x$ B) $\cot x$ C) $\tan x$
D) $\sin x \cdot \cot 2x$ E) 1

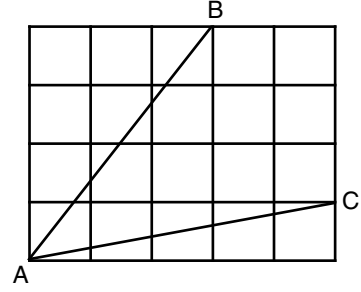
27. $\sin x + \cos x = \frac{1}{3}$ olduğuna göre $\tan x + \cot x$ değeri kaçtır?

A) $-\frac{9}{4}$ B) -2 C) $-\frac{9}{8}$ D) -1 E) $-\frac{1}{2}$

28. $\cot(3x - 60^\circ) = \tan x$ denkleminin $[0, 180^\circ]$ 'ndeki köklerinin toplamı kaç derecedir?

A) 405 B) 410 C) 415 D) 420 E) 425

29. Şekilde birimkarelere bölünmüş bir dikdörtgen üzerinde $[AB]$ ve $[AC]$ 'leri gösterilmiştir.



Buna göre $\tan(\widehat{BAC})$ değeri kaçtır?

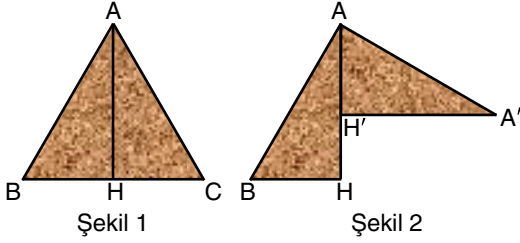
A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{17}{19}$ D) $\frac{19}{17}$ E) $\frac{3}{2}$

30. Bir mağazada müşteri temsilcisi olarak çalışan Yunus'tan aylık 100 adet kitaplık satması istenmektedir. Birinci ayda mağaza, kitaplığın adet fiyatını 600 TL olarak belirleyince Yunus satılması hedeflenen tüm kitaplıkları satmıştır. Mağaza, sonraki her ay kitaplık fiyatına bir önceki aya göre 100 TL'lik zamlar yapmıştır. Yapılan her 100 TL'lik zamma karşılık mağazadaki kitaplık satışı beşer adet azalmıştır.

Buna göre Yunus, mağazanın satıştan en çok gelir elde ettiği ay kaç tane kitaplık satmıştır?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

31. Eşkenar üçgen şeklinde olan bir ABC tahta parçasının ön yüzünün çevre uzunluğu 24 cm'dir. Bu tahta parçası, Şekil 1'deki gibi simetri eksenini boyunca kesildikten sonra Şekil 2'deki gibi A ve C noktaları kesişecek şekilde birleştiriliyor.



Buna göre A' ile B noktaları arasındaki uzaklık kaç santimetredir?

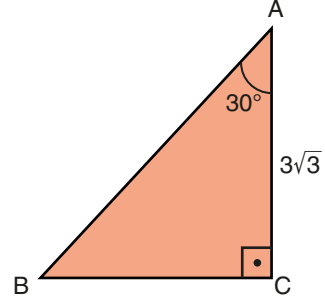
- A) $6\sqrt{2}$ B) $7\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{2}$

32. Köşegen uzunlukları 12 m ve 24 m olan konveks dörtgen şeklindeki bir bahçenin kenarlarından birinin ortasında bulunan Bahar, bahçenin diğer bir kenarının orta noktasına en kısa mesafeden yürüyerek gitmek istiyor.

Bahçenin köşegenleri birbiriyle dik kesiştiğine göre Bahar'ın yürüyebileceği en uzun mesafe kaç metre olabilir?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) $6\sqrt{5}$ E) $12\sqrt{5}$

33. Aşağıda verilen ABC dik üçgeninin ağırlık merkezi G_1 , $[AC] \perp [BC]$, $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$ ve $|AC| = 3\sqrt{3}$ birimdir.

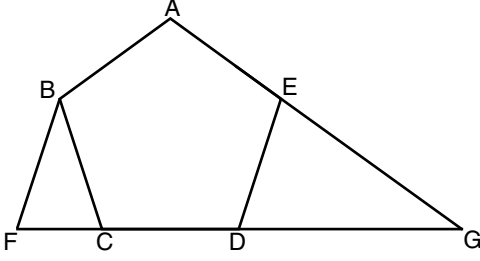


ABC üçgeninin C noktası etrafında negatif yönde 90° döndürülmesiyle elde edilen yeni üçgenin ağırlık merkezi ise G_2 dir.

Buna göre G_1 ile G_2 noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

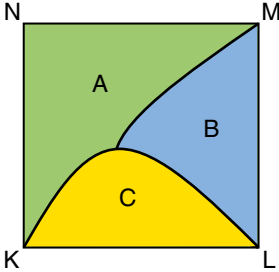
- A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) 5 D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$

34. Aşağıda verilen şekilde ABCDE düzgün beşgen, $[BF] \parallel [DE]$; A, E ve G noktaları ile F, C, D ve G noktaları doğrusaldır.



$ICGI = 24$ cm olduğuna göre ABFG dörtgeninin çevresi kaç santimetredir?

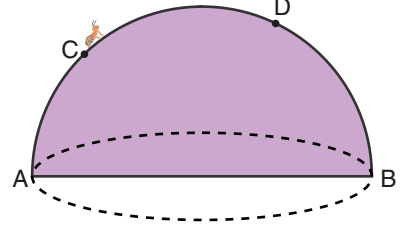
- A) 57 B) 65 C) 69 D) 72 E) 81
35. Aşağıda verilen KLMN karesinde A, B ve C bulundukları bölgelerin birimkare cinsinden alanlarını göstermektedir.



$7A - 5B + 3C = 22$ ve $3A - 3B + C = 5$ olduğuna göre KLMN karesinin çevresi kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 4 C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) 12

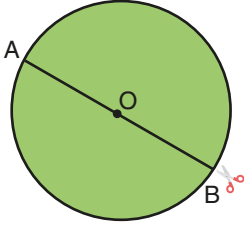
36. Yarıçapının uzunluğu 12 cm olan yarım küre üzerinde C ve D noktaları verilmiştir. C ve D noktalarının $[AB]$ 'na uzaklıkları sırasıyla 7,2 cm ve 9,6 cm'dir. C noktasında bulunan karınca küre yüzeyinden hareket ederek D noktasına gidecektir.



Buna göre karınca en az kaç π santimetre yol alır?

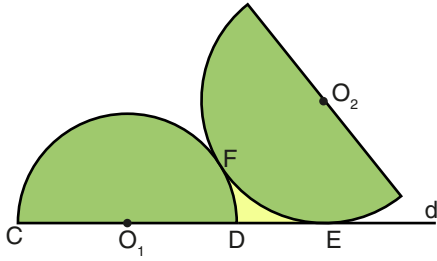
- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

37. Yarıçapının uzunluğu 6 cm olan, O merkezli daire şeklindeki karton; Şekil 1'deki gibi [AB] çapı boyunca kesiliyor.



Şekil 1

Elde edilen O_1 ve O_2 merkezli yarım daireler; Şekil 2'deki gibi F noktasında birbirine teğettir.



Şekil 2

C, D ve E doğrusal noktalar ve O_2 merkezli daire d doğrusuna E noktasında teğet olduğuna göre sarı boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

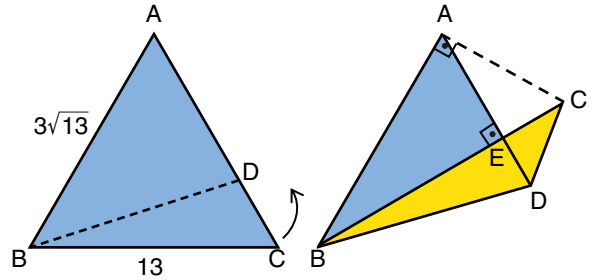
- A) $18\sqrt{3} - 9\pi$ B) $15\sqrt{3} - 9\pi$
C) $18\sqrt{3} - 6\pi$ D) $15\sqrt{3} - 6\pi$
E) $12\sqrt{3} - 6\pi$

38. Dik koordinat düzleminde ABCD karesi için $A(-2, 0)$ ve $B(4, 0)$ noktaları veriliyor. Eğimi -2 olan bir d doğrusu, ABCD karesini iki eş bölgeye ayırmaktadır.

Buna göre d doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaç olabilir?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{1}{4}$ C) 0 D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

39. Şekil 1'de ön yüzü mavi; arka yüzü sarı olan ABC üçgeni veriliyor. ABC üçgeni Şekil 2'deki gibi [BD] boyunca katlanıyor ve C noktası C' noktasına geliyor.



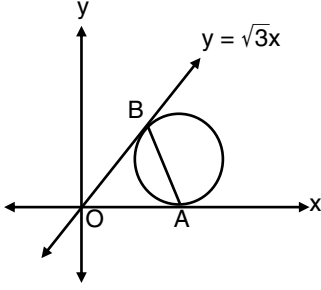
Şekil 1

Şekil 2

$[AB] \perp [AC']$, $[BC'] \perp [AC]$, $|AB| = 3\sqrt{13}$ cm ve $|BC| = 13$ cm olduğuna göre $|DE|$ kaç santimetredir?

- A) $\frac{15}{\sqrt{19}}$ B) $\frac{8}{\sqrt{5}}$ C) $\frac{17}{\sqrt{21}}$ D) $\frac{18}{\sqrt{22}}$ E) $\frac{19}{\sqrt{23}}$

40. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde x eksenine A noktasında, $y = \sqrt{3}x$ doğrusuna B noktasında teğet olan bir çember verilmiştir.



$|AB| = 6$ cm olduğuna göre çemberin yarıçap uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 4 C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) $\sqrt{3}$

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. X ve Y trenleri, yatay düzlemde birbirine paralel raylarda zıt yönlerde hareket etmektedir. K ve L yolcuları ise sırasıyla X ve Y trenlerinde bulunmakta olup her biri içinde bulundukları trene göre zıt yönlerde hareket etmektedir. K yolcusunun X trenine göre hızının büyüklüğü v_K , L yolcusunun Y trenine göre hızının büyüklüğü v_L kadardır. X trenin içindeki K yolcusu, Y treninin içindeki L yolcusunu duruyormuş gibi görüyor.

Buna göre v_K ve v_L arasındaki ilişki

I. $v_K < v_L$

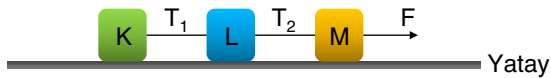
II. $v_K > v_L$

III. $v_K = v_L$

İfadelerinden hangileri olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

2. Sürtünmelerin ihmal edildiği bir ortamda, ağırlığı önemsiz esnemeyen iplerle birbirlerine bağlanmış yatay düzlem üzerindeki K, L ve M cisimleri yatay F kuvvetiyle şekildeki gibi çekilmektedir. Bu durumda K ve L cisimleri arasındaki ip gerilmesi T_1 ; L ve M cisimleri arasındaki ip gerilmesi T_2 olmaktadır.



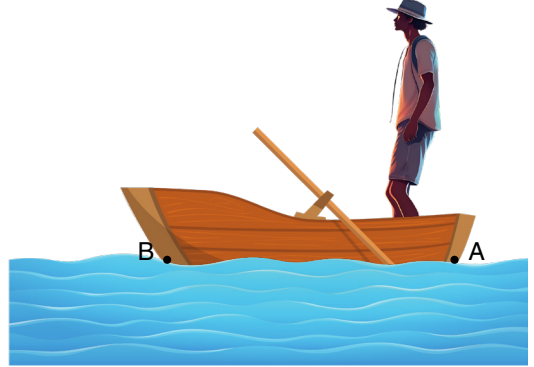
K, L ve M cisimlerine etki eden net kuvvetler aynı büyüklükte olduğuna göre

- I. Cisimlerin kütleleri eşittir.
II. T_2 ip gerilmesi T_1 'in 2 katıdır.
III. K ve L cisimleri arasındaki ip kesilirse T_2 ipindeki gerilme yarıya düşer.

Yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

3. Kayıkla su arasındaki sürtünmelerin ihmal edildiği durgun gölde, serbest hâlde hareketsiz olan kayığın içinde A noktasında durmakta olan çocuk yürüyerek B noktasına geliyor.



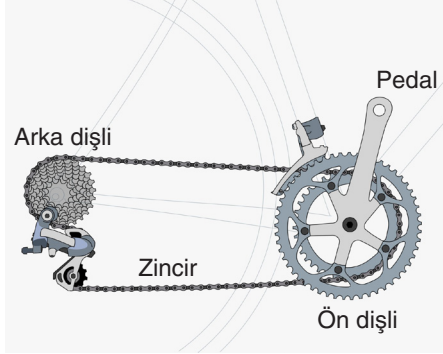
Kayığın kütesinin çocuğun kütesine göre daha büyük olduğu bilindiğine göre

- I. Çocuğun A'dan B'ye gelinceye kadar kayığa uyguladığı itme, kayığın çocuğa uyguladığı itmeye eşittir.
II. Çocuğun hareketi sırasında, çocuk ve kayıktan oluşan sistemin suya göre momentumu değişmez.
III. Hareketin herhangi bir anında çocuğun suya göre hız büyüklüğü, kayığın suya göre hızından büyüktür.

Yargılarından hangileri doğrudur?

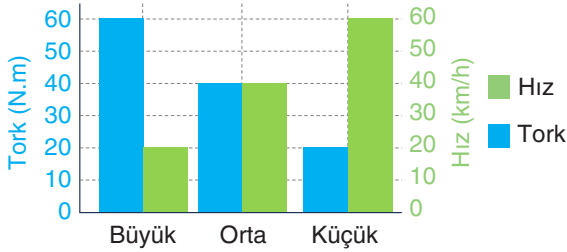
- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

4. Düz yolda sabit süratle ilerleyen bir bisiklet sürücüsü, pedala uyguladığı kuvvet ve ön dişlinin frekansı sabit kalmak şartıyla Şekil I'de dişli sisteminde vites kolu ile arka dişlideki zinciri daha küçük bir dişliye alıyor. Şekil II'de dişli boyutu, arka dişliye uygulanan tork ve tekerleğin hız büyüklüğü arasındaki ilişki verilmiştir.



Şekil I

Dişli boyutu, Tork ve Hız ilişkisi



Şekil II

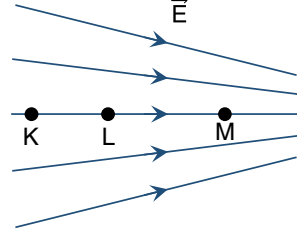
Buna göre vites değiştirildiğinde

- I. Bisikletin hızı azalır.
- II. Tekerleklerle aktarılan tork azalır.
- III. Yokuş çıkmak isteyen bir sürücü arka dişlide en büyük dişliyi kullanmalıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

5. Elektrik alan çizgilerinin şekildeki gibi olduğu ortamda K, L ve M noktalarındaki elektrik alan şiddetleri E_K , E_L ve E_M ; elektrik potansiyelinin büyüklüğü V_K , V_L ve V_M 'dir.



+q yüklü noktasal cisim K, L ve M noktalarına ayrı ayrı konulduğunda cisme etki eden elektriksel kuvvetlerin büyüklüğü sırasıyla F_K , F_L ve F_M olduğuna göre

I. $E_K > E_L > E_M$

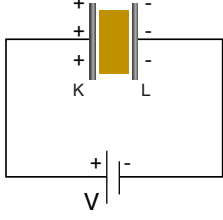
II. $V_K > V_L > V_M$

III. $F_M > F_L > F_K$

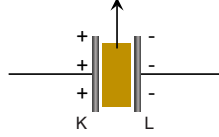
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

6. Plakaları arasında yalıtkan bulunan Şekil I'deki sığaç V potansiyel farkı altında yüklendiğinde yükü q , plakaları arasında potansiyel farkı V_{KL} ve depoladığı enerji W olmaktadır. Sığaç yükünü kaybetmeden üreteçten ayrıldıktan sonra yalıtkan madde Şekil II'de gösterildiği gibi çıkarılıyor.



Şekil I



Şekil II

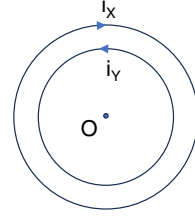
Yalıtkan madde çıkarıldıktan sonra

- I. q değişmez.
- II. V_{KL} artar.
- III. W değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

7. Sayfa düzleminde bulunan O merkezli X ve Y tellerinden sırasıyla i_X ve i_Y akımları geçmektedir. Tellerin O noktasında oluşturduğu bileşke manyetik alanın yönü, sayfa düzlemine dik, dışa doğrudur.



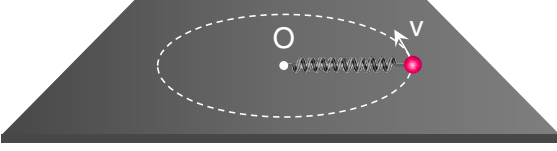
Buna göre

- I. i_X akımını artırmak,
- II. i_Y akımını artırmak,
- III. i_Y akımının yönünü değiştirmek

işlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa O noktasında oluşan bileşke manyetik alanın hem yönü değişir hem de büyüklüğü kesinlikle artar?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ya da III E) I ya da II ya da III

8. Yatay sürtünmesiz düzlem üzerinde esnek yayın bir ucu O noktasına sabitlenip diğer ucuna m kütleli cisim bağlanarak cisme yatayda v çizgisel hız büyüklüğü ile düzgün çembersel hareket yaptırılıyor. Cismin hareketi sırasında yay x kadar uzuyor.



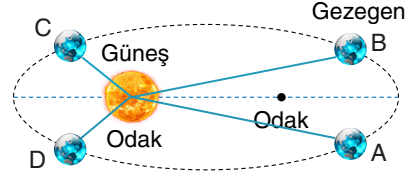
Buna göre kütle yay sisteminin hareketi ile ilgili

- I. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.
- II. Yayın boyu yarıya indirilerek hareket aynı çizgisel hız büyüklüğü ile tekrarlandığında x uzama miktarı değişmez.
- III. Cismin çizgisel hız büyüklüğü v artarsa x uzama miktarı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

9. Odaklarından birinde Güneş bulunan şekildeki yörüngede, gezegen A, B, C ve D noktalarını geçerek dolanmaktadır.



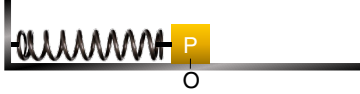
Buna göre

- I. Gezegen B'den C'ye gelirken Güneş'e yaklaştığı için açısal momentum büyüklüğü artmaktadır.
- II. Güneş'in gezegene uyguladığı kütle çekim kuvveti tork etkisi oluşturmaz.
- III. Gezegen D noktasından A noktasına gelirken çizgisel hızının büyüklüğü artar.

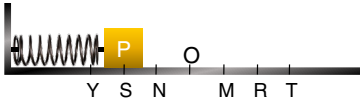
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

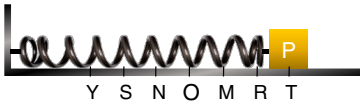
10. Sürtünmesiz yatay düzlemde bulunan serbest bir yaya P cismi bağlandığında cisim, O noktasında Şekil I'deki gibi dengede kalmaktadır. Şekil II'de yay S noktasına kadar sıkıştırılıp serbest bırakıldığında P cisminin ilk kez M noktasına gelme süresi t_1 olmaktadır. Şekil III'te ise yay T noktasına kadar gerilip serbest bırakıldığında ilk kez O noktasına gelme süresi t_2 olmaktadır.



Şekil I



Şekil II



Şekil III

Buna göre t_1 kaç t_2 'dir? (Noktalar arası eşit uzunluktadır.)

- A) $\frac{4}{3}$ B) 1 C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{3}$

11. Şekil I'de durgun hâlde bulunan noktasal elektrik yüklü X cismi, Şekil II'de sabit süratle doğrusal yolda ilerleyen noktasal elektrik yüklü Y cismi ve Şekil III'te ise sabit ivme ile doğrusal yolda ilerleyen elektrik yüklü Z cismi verilmiştir.

$v = 0$
+q
X

Şekil I

$v = \text{sabit}$
-q
Y

Şekil II

$a = \text{sabit}$
+q
Z

Şekil III

Buna göre

I. X cismi sadece elektrik alan oluşturur.

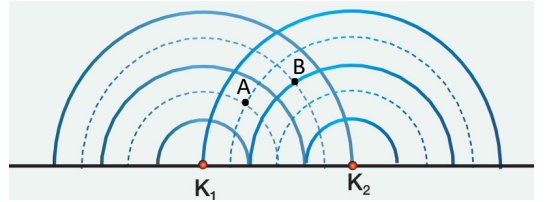
II. Y cismi elektrik alan oluşturmaz.

III. Z cismi elektromanyetik dalg oluşturur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

12. Aynı anda titreşen özdeş noktasal K_1 ve K_2 kaynaklarının ürettiği λ dalga boyu su dalgalarının oluşturduğu girişim deseni şekilde verilmiştir.



Düz çizgiler dalga tepelerini, kesikli çizgiler dalga çukurlarını gösterdiğine göre

I. A ve B noktalarının K_1 ve K_2 kaynaklarına olan uzaklıkları farkı birbirine eşittir.

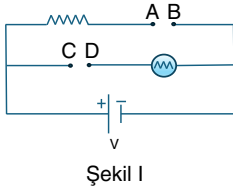
II. A noktası maksimum genlikte titreşmektedir.

III. B noktası 1. düğüm çizgisi üzerindedir.

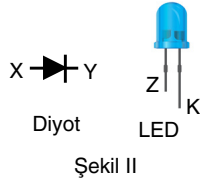
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

13. LED'ler ışık yayan diyotlardır, LED'lerin ayakları üreticinin sembolünden esinlenerek biri kısa, diğeri uzun olarak yapılmıştır. Diyotlar, akımı tek yönde geçiren devre elemanlarıdır. Şekil I'de üreticinin sembolü, direnç, lamba ile kurulan elektrik devresinde iletken kabloların bazı uçları açık bırakılmıştır. Şekil II'de ise diyotun uçları X ve Y, LED'in uçları ise Z ve K olarak adlandırılmıştır.



Şekil I



Şekil II

Diyot ve LED, devreye yerleştirildiğinde yalnızca LED'in yanması için hangi uçların birbirleriyle temas etmesi gerekir?

- A) C ile X, D ile Y, A ile Z, B ile K
 B) C ile Y, D ile X, A ile K, B ile Z
 C) C ile X, D ile Y, A ile K, B ile Z
 D) C ile Z, D ile K, A ile X, B ile Y
 E) C ile Y, D ile X, A ile Z, B ile K
14. Aşağıda verilen görüntüleme cihazlarından hangisinde kullanılan dalganın yayılabilmesi için maddesel ortam gereklidir?
- A) MR
 B) PET
 C) Radar
 D) Ultrason
 E) Tomografi

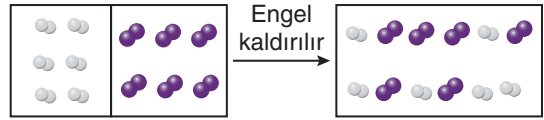
15. ${}_7\text{N}$, ${}_{15}\text{P}$ ve ${}_{33}\text{As}$ elementleri ile ilgili

- I. Temel hâlde enerjisi en yüksek olan orbitalleri için l değeri 1 olur.
 II. Birinci iyonlaşma enerjisi en büyük olan azot elementidir.
 III. Elektron ilgisi en az olan arseniktir.

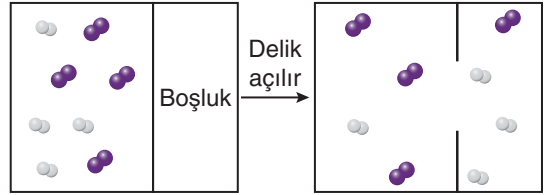
İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
 B) Yalnız III
 C) I ve II
 D) II ve III
 E) I, II ve III

16. 1. durum



2. durum



25 °C sıcaklıkta oksijen (O_2 : mor küre) ve hidrojen (H_2 : beyaz küre) moleküllerine ait hareketlerle ilgili

- I. 1. durum difüzyon, 2. durum efüzyon olarak tanımlanır.
 II. Hidrojen ve oksijen moleküllerinin ortalama kinetik enerjileri eşittir.
 III. Hidrojen molekülü oksijen molekülüne göre daha hızlı yayılır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

(Mol kütleleri, g/mol; H: 1, O: 16)

- A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) I ve III
 D) II ve III
 E) I, II ve III

17. 40 g NaOH(k) bileşiğinin 1000 mL suya ilave edilmesiyle 1 molarlık çözelti hazırlanmaz. Bunun yerine 40 g NaOH katısı, 1 litrelik temiz ve kuru bir balon jojeye ilave edilir. Sonra balon jojeye az bir miktar su eklenerek karışım çalkalanır ve katının çözünmesi sağlanır. Son olarak çözeltiye, balon joje tam 1 L çizgisinde olacak şekilde su eklenerek doldurulur.

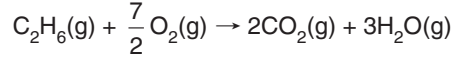
Buna göre

- I. Molarite hesabında çözünen madde miktarı mol sayısı olarak alınır.
 II. Molar derişim hesaplanırken çözücü hacmi mL cinsinden hesaplanır.
 III. Molarite, çözelti hacmine göre belirlenen bir derişim birimidir.

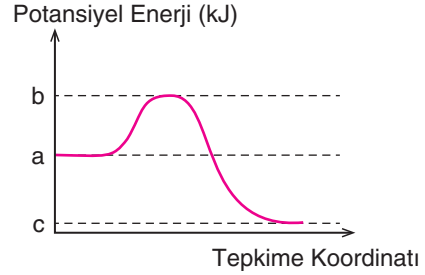
ifadelerinden hangileri uygulanan işlemin gerekçesidir? (Mol kütlesi, g/mol; NaOH: 40)

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

18. Standart şartlarda gerçekleşen



etan bileşiğinin yanma tepkimesine ait potansiyel enerji-tepkime koordinatı grafiğı aşağıda verilmiştir.



Tepkimede oluşan aktifleşmiş kompleksin enerjisi 3204 kJ olduğuna göre

- I. $c - a = -1424 \text{ kJ}$
 II. $(b - a) - (b - c) = -1424 \text{ kJ}$
 III. $b - a = 3204 \text{ kJ}$

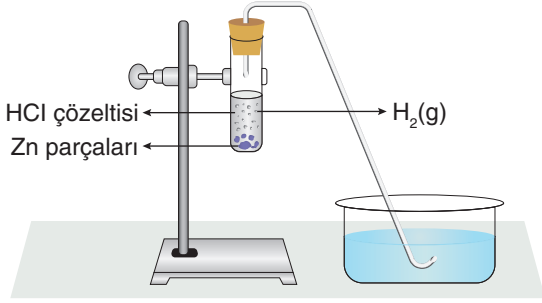
eşitliklerden hangileri doğrudur?

($\Delta H_{\text{CO}_2(\text{g})}^\circ = -393 \text{ kJ}$, $\Delta H_{\text{H}_2\text{O}(\text{g})}^\circ = -241 \text{ kJ}$,

$\Delta H_{\text{C}_2\text{H}_6(\text{g})}^\circ = -85 \text{ kJ}$)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

19.



Şekildeki düzende çinko parçaları, HCl çözeltisi ile tepkimeye girerek H_2 gazı oluşturmaktadır.

$Zn(k) + 2HCl(suda) \rightarrow ZnCl_2(suda) + H_2(g)$
tepkimesine göre

- I. kabı ısıtmak
- II. HCl molaritesini artırmak
- III. çinko parçacıklarını toz hâline getirmek

işlemlerinden hangileri uygulandığında hidrojen gazının çıkış hızı artar?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

20. İki basamakta gerçekleşen mekanizmalı bir tepkimedeki aktivasyon enerjileri tabloda verilmiştir.

Basamak No	Aktifleşme Enerjisi (kJ/mol)
1	50
2	150

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kullanılan katalizör, 2. basamağın aktifleşme enerjisini düşürür.
- B) Sıcaklık yükseltildiğinde, aktifleşme enerjisi değerleri değişmez.
- C) Tepkime hızını 2. basamak belirler.
- D) Birinci tepkime ters çevrilirse aktivasyon enerjisi -50 kJ/mol olur.
- E) Denge bağıntısı, 1 ve 2. basamak tepkimelerinin toplamı için yazılır.

21. Üç ayrı deney tüpünde bulunan 100 mL 0,1 M HCl çözeltisine

- I. 100 mL saf su
 - II. 100 mL 0,1 M NaOH
 - III. 200 mL 0,1 M HCl
- çözeltileri ayrı ayrı ekleniyor.

Buna göre başlangıçtaki çözeltinin pH değerinde zamanla meydana gelen değişimler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	artar	azalır	azalır
B)	değişmez	değişmez	azalır
C)	artar	değişmez	azalır
D)	artar	artar	değişmez
E)	azalır	azalır	artar

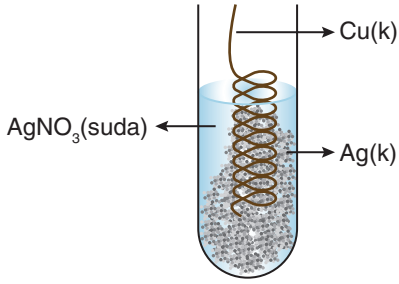
22. A, B, C ve D metallerine ait aşağıdaki tepkimeler kendiliğinden gerçekleşmektedir.

- $A(k) + B^{2+}(suda) \rightarrow A^{2+}(suda) + B(k)$
- $3C(k) + 2D^{3+}(suda) \rightarrow 3C^{2+}(suda) + 2D(k)$
- $2D(k) + 3A^{2+}(suda) \rightarrow 2D^{3+}(suda) + 3A(k)$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) C-B pilinde B elektrotta yükseltgenme olur.
- B) C metalinin indirgenme potansiyeli en düşüktür.
- C) B metalinin yükseltgenme potansiyeli en düşüktür.
- D) A-B pilinde A metali anottur.
- E) D metali B metalinden daha aktiftir.

23.



AgNO_3 çözeltisine daldırılmış bakır (Cu) telin etrafı bir süre sonra gümüş (Ag) ile kaplanır. Olay sonunda tel “gümüş ağacı” olarak adlandırılıp dekoratif amaçla kullanılabilir.

Çözelti renginin maviye dönmesinin de gözlemlendiği olay ile ilgili

I. İndirgenme yarı tepkimesi

$2\text{Ag}^+(\text{suda}) + 2\text{e}^- \rightarrow 2\text{Ag}(\text{k})$ şeklindedir.

II. Bakır metali indirgen olarak davranmıştır.

III. Tepkime denklemi

$2\text{AgNO}_3(\text{suda}) + \text{Cu}(\text{k}) \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2(\text{suda}) + 2\text{Ag}(\text{k})$ şeklindedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

24. 1970 yılında enerji üreticisi ülkelerinden birinin devlet başkanı, “Taş Devri taşımız bittiği için sona ermedi.” demiştir.

Buna göre sürdürülebilirlik kapsamında

I. linyit

II. fuel-oil

III. mazot

IV. antrasit

yakıtlarından hangilerinin kullanımına son vermek çevreci bir yaklaşım olur?

- A) I ve II B) I ve IV C) I, II ve III
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

25. Moleküller ve iyonlardaki atomların sıralanması “Değerlik Kabuğu Elektron Çifti İtmesi (VSEPR)” adı verilen bir teoriye dayanarak açıklanabilmektedir.

Bu teori için

I. Merkez atomun iki ya da daha fazla atom veya gruba kovalent bağ ile bağlı olduğu moleküller için kullanılır.

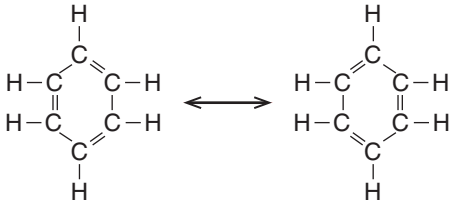
II. Merkez atomun hem bağ yapımında kullanılan hem de ortaklanmamış elektron çiftleri dikkate alınır.

III. VSEPR formülleri yazılırken s, p, d, f harfleri kullanılır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

26.



Kekule yapısı yukarıda verilen benzen, çift bağ içerdiği hâlde doymamış bileşiklerden beklenen davranışları göstermez.

Buna göre

- I. Br_2 ile katılma
- II. H_2 ile doyurma
- III. yanma
- IV. H_2O ile alkol oluşturma

tepkimelerinden hangileri doymamış bileşiklerin verdiği ancak benzenin vermediği tepkimelerdir?

- A) Yalnız III
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve IV
- E) I, II, III ve IV

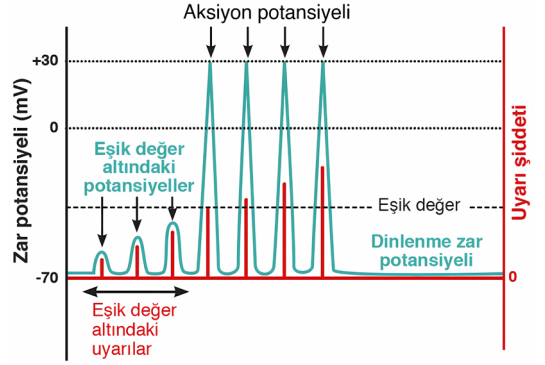
27. Bazı fonksiyonel gruplara ait genel formüller aşağıda verilmiştir.

- I. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$
- II. $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$
- III. $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$

Buna göre aşağıdaki organik bileşiklerden hangisi bu genel formüllerden herhangi biri ile gösterilemez?

- A) Dimetil asetilen
- B) Etil metanoat
- C) Dietil eter
- D) Etanol
- E) Etil metil keton

28. Uyarı şiddeti ile bir nöronun aksonunda oluşan zar potansiyelindeki değişim grafiği aşağıda verilmiştir.



Bu grafikte ilgili

- I. Eşik değerin altındaki uyarılarda zar potansiyeli sabittir.
- II. Eşik değeri veya üzerindeki bir uyarı, aksiyon potansiyeli oluşturur.
- III. Nöron, eşik değere veya üzerindeki bir büyüklüğe sahip her uyarıya aynı şiddette cevap verir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

29. Aşağıdaki tabloda bazı hormonlar ve bu hormonların etkileri karışık olarak verilmiştir.

Hormon	Etki
I. Kortizol	a. Böbreklerden sodyumun kana geri emiliminde etkilidir.
II. Kalsitonin	b. Protein yıkımı sonucu oluşan amino asitlerden glikoz sentezlenmesinde rol oynar.
III. Aldosteron	c. Böbreklerden kalsiyumun kana geri emiliminde etkilidir.
IV. Parathormon	d. Fazla kalsiyumun kandan kemiklere geçmesinde ve depolanmasında rol oynar.

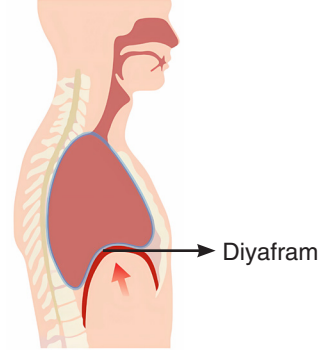
Bu hormonların etkileri aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	a	d	b	c
B)	b	c	a	d
C)	b	d	a	c
D)	c	d	b	a
E)	d	c	b	a

30. Aort atardamarındaki işaretli amonyak molekülünün, üre şeklinde idrar bileşimine en kısa yoldan katılması sürecinde aşağıdaki damarların hangisinden geçmesi beklenmez?

- A) Karaciğer toplardamarı
B) Karaciğer atardamarı
C) Alt ana toplardamarı
D) Akciğer atardamarı
E) Böbrek toplardamarı

31. Soluk alıp verme sürecinde diyafram kasının durumu aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre

- I. kaburgalar arası kasların gevşemesi,
II. göğüs boşluğunun ve akciğerlerin hacminin azalması,
III. negatif basınç oluşmasıyla havanın akciğerlere dolması

olaylarından hangileri gerçekleşir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

32. Bir öğünde aşırı tuzlu yiyecekler tüketen sağlıklı bir insanda homeostazinin sağlanması sürecinde

- I. distal tüplerin ve toplama kanallarının uyarılması,
- II. suyun geri emiliminin artması,
- III. hipotalamustaki ozmoreseptörlerin uyarılması,
- IV. hipofizin arka lobundan ADH salınması,
- V. kanın ozmotik basıncının artması

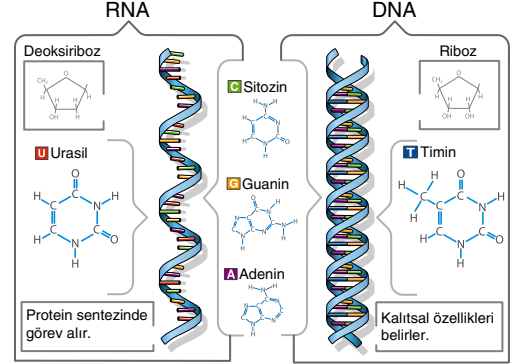
olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) II - I - IV - III - V
- B) III - IV - I - II - V
- C) III - V - IV - I - II
- D) V - I - IV - III - II
- E) V - III - IV - I - II

33. Komünitelerde türler arasındaki etkileşimlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kommensalizm, birlikte yaşayan iki türden birinin bu birliktelikten yarar sağladığı, diğer türün ise yarar ya da zarar görmediği etkileşim biçimidir.
- B) Mutualist etkileşim biçimlerinin tümünde canlılardan en az biri, diğeri olmadan hayatta kalamaz.
- C) Avcıların uyum yeteneği, avdan elde edecekleri enerji miktarı ile avlanma sürecinde harcayacakları enerji miktarı arasındaki dengeye bağlıdır.
- D) Amensalizm, bir türe ait bireylerin herhangi bir fayda veya zarar görmeden başka bir türün bireylerine zarar verdiği etkileşim biçimidir.
- E) Türler arası rekabette ortamdan elenme olmadığı sürece kaynak paylaşımı türlerin bir arada yaşamasına imkân sağlar.

34. Biyoloji öğretmeni "Nükleik Asitlerin Çeşitleri ve Görevleri" konusunu işledikten sonra öğrencilerinden konuyla ilgili bir poster hazırlamalarını istemiştir. Öğrencilerin hazırladığı poster aşağıda verilmiştir.



Buna göre posterde nükleik asitlerin

- I. hücredeki görevi,
- II. yapılarındaki pentoz çeşidi,
- III. yapılarındaki azotlu organik baz çeşitleri

özelliklerinden hangileri yanlış yerleştirilmiştir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) II ve III

35. Bir polipeptit sentezi sırasında kullanılan amino asit çeşidi sayısının sentezde görev alan tRNA çeşidi sayısından daha az olması

- I. aynı amino asit çeşidini taşıyan farklı tRNA'ların olması,
- II. durdurucu kodonların tRNA karşılığının olmaması,
- III. her tRNA'nın bir seferde tek amino asit taşıması

durumlarından hangileriyle açıklanır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

36. Bir canlıda inorganik maddelerden organik madde sentezlenirken hidrojen kaynağı olarak hidrojen sülfür kullanılmıştır.

Buna göre

- I. Reaksiyon kloroplast organelinde gerçekleşir.
 II. Reaksiyonda yan ürün olarak kükürt açığa çıkar.
 III. Reaksiyonu gerçekleştiren canlı kemoototroftur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve III E) II ve III

37. İnsan iskelet kası hücrelerinde substrat olarak glikozun kullanıldığı ve ATP sentezinin gerçekleştiği tüm katabolik reaksiyonlarda

- I. karbon dioksit oluşması,
 II. NAD⁺ molekülünün indirgenmesi,
 III. FAD molekülünün yükseltgenmesi

olaylarından hangileri ortaktır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I ve III

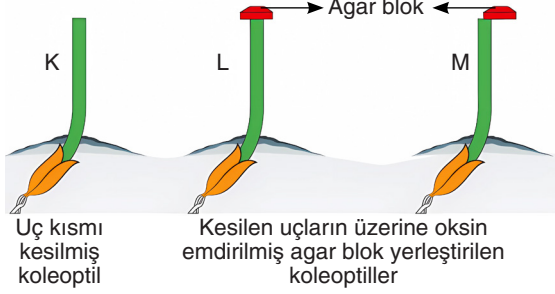
38. Bitkiler bulundukları iklim koşullarına göre genellikle farklı morfolojik özellikler gösterir. Bu özelliklerden bazıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Özellik \ Bitki	Nemli Bölge Bitkisi	Kurak Bölge Bitkisi
Emici tüy sayısı	Çok	Az
Örtü tüyü sayısı	Az	Çok
Stoma sayısı	Çok	Az
Yaprak ayası	Büyük	Küçük
Kütikula tabakası	İnce	Kalın

Buna göre tabloda bitkilerin yaşadığı ortama göre sahip olması beklenen hangi özelliğe ait bilgi yanlış verilmiştir?

- A) Emici tüy sayısı
 B) Örtü tüyü sayısı
 C) Stoma sayısı
 D) Yaprak ayası
 E) Kütikula tabakası

39. Karanlık bir ortamda özdeş K, L ve M koleoptilleri ile gerçekleştirilen deney aşağıda gösterilmiştir. Deneyde üç koleoptilin de uç kısımları kesilmiş ve eşit miktarda oksin emdirilmiş agar bloklar L ve M koleoptillerine şekildeki gibi yerleştirilmiştir. (Koleoptillerin gelişebilmeleri için yeterli süre beklenmiştir.)



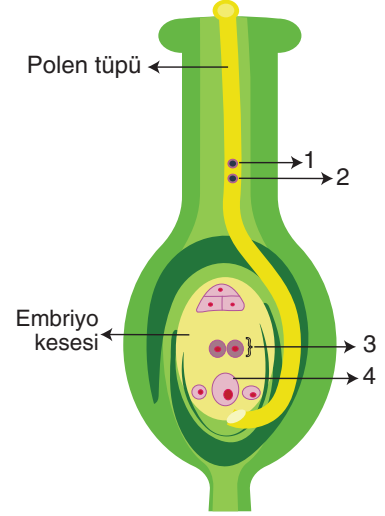
Bu deneyle ilgili

- I. K koleoptilinde büyüme olmadan yönelim gerçekleşir.
- II. L koleoptilinde yönelim olmadan büyüme gerçekleşir.
- III. M koleoptili agar bloğun aksi tarafına doğru yönelerek büyür.

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

40. Kapalı tohumlu bir bitkide polen tüpünde ve tohum taslağında yer alan bazı çekirdekler numaralandırılarak aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre

- I. 1 ve 2 numaralı çekirdeklerin genetik yapısı aynıdır.
- II. 1 ve 3 numaralı çekirdeklerin döllenmesiyle tohum kabuğu oluşur.
- III. Zigot oluşumu 2 ve 4 numaralı çekirdeklerin döllenmesiyle gerçekleşir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III



YKS DENEMELERİ
ALAN YETERLİLİK TESTLERİ (AYT)
5. DENEME CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
- SOSYAL BİLİMLER 1
TESTİ

1. A
2. E
3. C
4. C
5. C
6. D
7. C
8. E
9. E
10. E
11. C
12. C
13. A
14. A
15. D
16. B
17. E
18. A
19. A
20. A
21. C
22. D
23. C
24. B
25. C
26. A
27. B
28. B
29. E
30. B
31. D
32. A
33. E
34. D
35. C
36. E
37. A
38. A
39. D
40. C

SOSYAL BİLİMLER 2
TESTİ

1. B
2. D
3. C
4. C
5. E
6. A
7. D
8. A
9. C
10. E
11. C
12. E
13. A
14. D
15. A
16. B
17. C
18. E
19. E
20. D
21. C
22. C
23. E
24. E
25. A
26. B
27. A
28. C
29. A
30. B
31. B
32. E
33. A
34. B
35. C
36. C
37. B
38. E
39. D
40. D
41. E
42. C
43. D
44. D
45. C
46. E

MATEMATİK
TESTİ

1. D
2. B
3. B
4. B
5. C
6. E
7. C
8. C
9. E
10. B
11. A
12. E
13. C
14. D
15. C
16. B
17. A
18. D
19. B
20. E
21. D
22. E
23. A
24. B
25. C
26. B
27. A
28. D
29. C
30. B
31. C
32. D
33. A
34. D
35. D
36. D
37. A
38. A
39. D
40. C

FEN BİLİMLERİ
TESTİ

1. E
2. B
3. D
4. E
5. E
6. B
7. C
8. C
9. B
10. A
11. D
12. D
13. B
14. D
15. E
16. E
17. B
18. C
19. E
20. D
21. D
22. A
23. E
24. E
25. C
26. D
27. A
28. D
29. C
30. E
31. C
32. E
33. B
34. B
35. A
36. B
37. B
38. A
39. E
40. D